Generalregist... zu Band 1-50 [1856-1904] der Zeitschrift für Mathematik ...

GENERALREGISTER

ZU BAND 1—50

DER ZEITSCHRIFT FÜR MATHEMATIK UND PHYSIK.

BEARBEITET VON

Dr. E. WÖLFING

PROFESSOR AN DER KÖNIGL. TECHNISCHEN HOCHSCHULE STUTTGART

LEIPZIG
DRUCK UND VERLAG VON B. G. TEUBNER.
1905

GENERALREGISTER

ZU BAND 1—50

DER ZEITSCHRIFT FÜR MATHEMATIK UND PHYSIK.

BEARBEITET VON

DR. E. WÖLFFING

PROFESSOR AN DER KÖNIGL. TECHNISCHEN HOCHSCHULE STUTTGART

LEIPZIG,

DRUCK UND VERLAG VON B. G. TEUBNER

1905.

Einleitung.

Zu den ersten 25 Bänden der Zeitschrift für Mathematik und Physik hat Herr M. Cantor ein Generalregister[1]) verfaßt, welches die Titel der Abhandlungen und der Rezensionen getrennt, und zwar sowohl nach Autoren als systematisch geordnet gibt. Von demselben ist die vorliegende Arbeit, welche die 50 ersten Bände umfaßt, durchaus unabhängig. Dieselbe beginnt mit einem alphabetischen Verzeichnis der Rezensenten nebst Angabe der Bände der Zeitschrift für Mathematik und Physik, in welchen sich Bücherbesprechungen derselben finden. Die Verfasser von Antikritiken haben ebenfalls Aufnahme gefunden. Hierauf folgt ein Inhaltsverzeichnis, d. h. eine alphabetische Aufzählung der Stichwörter in dem folgenden systematischen Register. Die Zahlen im Inhaltsverzeichnis sind Seitenzahlen des vorliegenden Registers. In dem nun folgenden Hauptregister ist die Einteilung sachlich. Alle Titel sind unter Stichwörtern angeordnet, ähnlich wie in meinem mathematischen Bücherschatz[2]). Die fettgedruckten Zahlen im Hauptregister sind Bandzahlen der Zeitschrift, die gewöhnlichen Zahlen Seitenzahlen derselben. Bei jeder Arbeit ist die erste und die letzte Seite angegeben. Die Bandzahlen mit einem Stern beziehen sich bei Band 1—19 auf die besonders paginierte Literaturzeitung, bei Band 20—45 auf die an Stelle derselben getretene historisch-literarische Abteilung. Die Bandzahlen mit zwei Sternen bedeuten die Supplementbände; von diesen sind diejenigen zu Band 12, 13, 29, 35 selbständig, während diejenigen zu Band 22, 24, 25, 27, 34, 37, 40, 42, 44, 45 zugleich die zehn ersten Bände der Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften bilden. (Die folgenden Bände der letztgenannten Publikation sind keine Supplemente der Zeitschrift mehr und sind daher im vorliegenden Register nicht berücksichtigt worden.) Endlich sind die Supplementblätter zur historisch-literarischen Abteilung der Bände 43, 44, 45, welche das technische Abhandlungsregister enthalten und besonders paginiert sind, mit drei Sternen bezeichnet.

Titel mit Sternen gehören den in der Zeitschrift besprochenen Büchern an. Die Rezensionen sind bei jedem Stichwort am Schlusse beigefügt und der Name des Rezensenten bei jeder in Klammer angegeben. Unter jedem Stichwort sind die Titel nach den Autoren alphabetisch geordnet, Arbeiten desselben Autors chronologisch. Jede Arbeit ist unter jedem Stichwort, zu welchem sie gehört, mit ihrem vollen Titel angeführt, so daß bei den Abhandlungen keine Verweise vorkommen. Sehr oft kommt es vor, daß einzelne Teile von Abhandlungen wieder zu besonderen Stichwörtern gehören und ich habe mich bemüht, diesen Umständen im Generalregister in besonderer Weise Rechnung zu tragen.[3]) Es finden sich daher unter

---

1) Leipzig 1881 (Teubner). 2) I. Leipzig 1903 (Teubner).

3) Auch in dem früheren Cantorschen Register wird die Zugehörigkeit einzelner Teile von Arbeiten zu besonderen Stichwörtern vielfach berücksichtigt.

den Stichwörtern vielfach einzelne Teile von Arbeiten angeführt, und zwar meistens ohne Titel, bisweilen auch mit Kapitel- oder Paragraphenüberschriften als Titel. Die Rezensionen sind je nur einmal aufgeführt unter ihrem Hauptstichwort, und bei anderen Stichwörtern, unter denen man sie suchen könnte, ist auf ersteres verwiesen. Das Stichwort: Geschichte der Mathematik, unter welchem man auch Biographisches zu suchen hat, ist durch Teilüberschriften in einzelne Abschnitte zerlegt. Zur besseren Übersicht sind die Stichwörter unter einzelne Kategorien eingeordnet, welche an der Spitze jeder Seite angegeben sind. (Hierbei steht auf den Seiten 97—112 irrtümlicherweise Elementargeometrie statt höhere Geometrie.) Hinsichtlich der Verfasser der Abhandlungsregister ist zu bemerken, daß diejenigen in den Bänden 4—45 von M. Cantor, die Abhandlungsregister der angewandten Mathematik in Band 46—50 von E. Wölffing herrühren. Verfasser der technischen Abhandlungsregister in Band 43***—45*** ist R. Mehmke, in Band 46—50 E. Wölffing.

Die Jahreszahlen des Erscheinens der einzelnen Abhandlungen werden auf folgende Weise aus den Bandzahlen ermittelt: Bei den Bänden 1—47 und bei Band 48 Seiten 329—508 ist zur Bandzahl 1855, bei Band 48 Seiten 1—328 und Band 49—50 zur Bandzahl 1854 zu addieren, um die Jahreszahl zu erhalten. Die Jahreszahlen der Supplemente richten sich nach den Zahlen der Bände, zu denen sie gehören, doch mit den Ausnahmen, daß die Supplemente zum 34., 35., 42. Jahrgang je ein Jahr später, also resp. 1890, 1891, 1898 erschienen sind.

Den Schluß bildet das Autorenregister, ein alphabetisches Verzeichnis der Autoren mit biographischen Daten und Zahlen, welche Seitenzahlen des vorliegenden Generalregisters sind. Anfangs war nur beabsichtigt, das in der Zeitschrift selbst enthaltene biographische Material zu geben und erst auf Wunsch der Verlagshandlung wurde dasselbe noch nach anderen Quellen ergänzt. Unter diesen ist vor allem Poggendorffs biographisch-literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exakten Wissenschaften zu nennen, dem ich über die in ihm überhaupt vertretenen Autoren meist erschöpfende Auskunft verdanke. Für die übrigen wurden als weitere Quellen beigezogen: Kürschners Literaturkalender, Minerva, Jahrbuch der gelehrten Welt von R. Trübner, Statistisches Jahrbuch der höheren Schulen, Annuaire des Mathématiciens, Wer ist es, von H. Degener und andere Hilfsmittel. Zwischen den Verfassern der Abhandlungen der Zeitschrift und denjenigen der in derselben besprochenen Bücher ist im Autorenregister kein Unterschied gemacht worden. Zahlen in Klammern bedeuten, daß die betreffenden Autoren auf einer Seite mehrere Male an nicht aufeinanderfolgenden Stellen vorkommen.

Zum Schluß spreche ich noch Herrn Professor Dr. R. Mehmke in Stuttgart für seine freundliche Unterstützung beim Lesen der Korrektur meinen verbindlichsten Dank aus.

Stuttgart, September 1905

Ernst Wölffing

Verzeichnis der Rezensenten der Zeitschrift für Mathematik und Physik.

Die Zahlen bedeuten die Bände, in welchen sich Bücherbesprechungen der betreffenden Rezensenten finden.

INHALTSVERZEICHNIS.

(Die Zahlen sind Seitenzahlen des Registers.)

Allgemeines.

Mathematik im allgemeinen.

Baltzer, R. Die Elemente der Mathematik. I. Leipzig 1860 (Schlömilch) 5, 55—57, 6*, 15

*Beltrami, E Siehe Cremona, L

Bork, H Mathematische Hauptsätze für Gymnasien II. Pr Leipzig 1896 (Jahnke) 42, 174—175

Bork, Crantz, Haentzschel. Math Leitfaden für Realschulen I—II Leipzig 1897—99 (Jahnke) 44, 179—180

Brockmann, F J Sammlung von Aufgaben aus allen Gebieten der Elementarmathematik Paderborn 1888 (Krumphoff) 34, 58.

v Burg, A Kompendium der höheren Mathematik Wien 1859 (Schlömilch) 3 111—113

Busler, F Die Elemente der Mathematik I 9 Aufl Dresden 1897 (Jahnke) 44, 185—188

*Crantz siehe Bork

*Cremona, L et Beltrami, E Collectanea mathematica in memoriam Dominici Chelini Milano 1881 (Cantor) 27, 123—123

Emsmann, G Mathematische Exkursionen Halle 1872 (Kötteritzsch) 18, 67—99

Fischer, E Systematischer Grundriß der Elementarmathematik II Berlin 1891 (Jahnke) 38 72—73

Foth, R Anfangsgründe der Zahlen- und Raumgrößenlehre 3 Aufl Hannover 1888 (Schütte) 35, 195—196

Gallenkamp, W Die Elemente der Mathematik I Iserlohn 1860 (Hoffmann) 6, 68—70

Gauß, A F G T Die Hauptsätze der Elementarmathematik. I—II Breslau 1885 (Schwering) 32, 143—144

*Haentzschel siehe Bork

Hagen, J G Synopsis der höheren Mathematik I Berlin 1891 (Cantor) 37, 151—153 II Berlin 1894 (Cantor) 40*, 63—64

Heilermann Lehr- und Übungsbuch für den Unterricht in der Mathematik. I. Koblenz 1893 (Gretschel) 9, 99—100

Hulmes, J Die Elementarmathematik I—II Hannover 1892 (Gretschel) 9, 82—85

Hoffmann, I C V Sammlung der Aufgaben des Aufgabenrepertoriums der ersten 25 Bände der Zeitschrift für math u naturw Unterricht. Leipzig 1899 (Cantor) 45 59

Holzmüller, G Methodisches Lehrbuch der Elementarmathematik I—II. Leipzig 1894 (Jahnke) 40, 192—195, III Leipzig 1895 (Jahnke) 42* 34—39 2 Aufl I Leipzig 1896 (Jahnke) 42*, 93, 177 II Leipzig 1899 (Jahnke) 43*, 64

Kambly, L Die Elementarmathematik I—IV 9—5 Aufl Breslau 1857—59 (R Hoffmann) 4, 91—23

Klein, F The Evanston Colloquium New York 1894 (Fricke) 40, 41—43

— Conférences sur les mathématiques Fr v Laugel Paris 1898 (Staeckel) 43, 43

Koenigs, G Leçons de l'aggrégation classique de mathématiques Paris 1892 (Willgrod) 40, 29—31

Lagrange Math Elementarvorlesungen D v Niedermüller Leipzig 1880 (Cantor) 26, 191—192

Lieber, H u v Lühmann, F Leitfaden der Elementarmathematik II. Berlin 1877 (Hugel) 23, 195—199, III Berlin 1877 (Hugel) 23*, 195—139 I 8 Aufl III 9 Aufl Berlin 1892 (Schütte) 39*, 221

*v Lühmann, F Siehe Lieber, H

Mansion, P Mélanges mathématiques 1883—98 Paris 1898 (Cantor) 44 120

*Marc, L Sammlung von Aufgaben aus der höheren Mathematik, technischen Mechanik und darstellenden Geometrie München 1901 (Doehlemann) 48, 390

Martus, H C E Mathematische Aufgaben Greifswald 1863 (Gretschel) 10, 101—103

Merriman, M and Woodward, R S Higher mathematics New York 1896 (Fricke.) 48, 42—44

Sailer, E Die Aufgaben aus der Elementarmathematik bei der bayr Lehramtsprüfung 1873—98 München 1898. (Jahnke) 44, 183—184

Schellbach, K H Sammlung und Auflösung mathematischer Aufgaben Berlin 1863 (Gretschel) 8, 11—14

Schlegel, V Lehrbuch der elementaren Mathematik I—IV Wolfenbüttel 1882 (Killing) 27, 211—214

Schram, J u Schüßler, R. Vorschule der Mathematik Wien 1883 (Schütte) 35, 137; 2 Aufl Wien 1890 (Schütte) 37*, 124

*Schüßler, R. siehe Schram, J

Schwarz, H A Gesammelte mathematische Abhandlungen I—II. Berlin 1890 (Noether) 36, 71—78

Sickenberger, A Leitfaden der elementaren Mathematik II München 1888 (Jahnke) 40, 157 3 Aufl. I München 1893. (Jahnke) 38*, 114 III München 1895 (Jahnke) 42*, 23—30 3 Aufl. I München 1894 (Jahnke) 42*, 30 II München 1896 (Jahnke.) 43*, 68

*Tellkampf, H siehe Mechanik

Vandermonde, N Abhandlungen aus der reinen Mathematik D v Itzigsohn Berlin 1888 (Cantor) 33, 196—197

Walter, T Methodische Untersuchungen aus dem Gebiete der elementaren Mathematik I. 1 Berlin 1889 (Schütte) 35, 183—184.

Wittstein, T Lehrbuch der Elementarmathematik I Hannover 1867 (Wittschel) 1, 4—8

Wolf, R Taschenbuch für Mathematik Physik, Geodäsie und Astronomie 5 Aufl Zürich 1877 (Cantor) 22, 185—186, 6 Aufl Zürich 1895 (Cantor) 42*, 9

*Woodward, R S siehe Merriman, M

Verhandlungen des 1 internationalen Mathematikerkongresses Leipzig 1898 (Cantor) 44, 119

*Compte Rendu du 2 congrès international des mathématiciens tenu à Paris du 6 au 12 août 1900 Paris 1902 (Wölffing) 49, 469

Enzyklopädie der math Wissenschaften. I 1 Leipzig 1898 (Cantor) 44, 75—76

Wörterbücher.

Hoffmann, L Mathematisches Wörterbuch Berlin 1857 (Cantor) 2, 88—89.

Gesammelte Werke.

Abel, N H Oeuvres complètes 2 éd Her v Sylow u Lie I—II Christiania 1881 (Noether) 27, 169—172

Archimedes Opera omnia cum commentarns Eutocii (von J L Heiberg) I—III Leipzig 1880—81 (Cantor) 27, 108—116

— The works edited by T L Heath Cambridge 1897 (Cantor) 44, 7—8

Desargues Oeuvres, réunies et analysées par Poudra Paris 1864 (Cantor) 9, 80—83

Diophantus Alexandrinus Opera omnia Her v P Tannery I—II Leipzig 1895 (Cantor) 41, 101—104

Euclides Opera omnia. Her von Heiberg Menge I—IV Leipzig 1883—88 (Cantor) 32, 57, V Leipzig 1888 (Cantor) 33*, 189—191

Fermat Oeuvres Her von Tannery u. Henry I Paris 1891 (Wertheim) 36 212—215, II Paris 1894 (Wertheim) 40*, 140—142, III. Paris 1896 (Wertheim) 42*, 177—178

Galois, E. Oeuvres mathématiques Paris 1897 (Cantor) 43, 210—211

Gerbert. Oeuvres Her von Olleris Clermont-Ferrand 1867 (Friedlein) 12 69—70

Graßmann, H Gesammelte math-physik Werke I, 2 Leipzig 1896 (Schlegel.) 42, 185—192.

Hesse, L O Gesammelte Werke München 1897 (Cantor) 43, 52—53

Kepler, J Opera omnia Her von Frisch I. Frankfurt 1858 (Littrow) 5, 47—48

Kirchhoff, G Gesammelte Abhandlungen, Nachtrag Leipzig 1891 (Nebel) 38, 29

Kronecker, L Werke Her von K Hensel I. Leipzig 1895 (Landsberg) 41, 180—181 II, Leipzig 1897 (Landsberg) 43*, 164—165

Laguerre, E Oeuvres I. Paris 1898 (Jahnke) 43, 197—200

Lorenz, L Oeuvres scientifiques I. 1 Kjöbenhavn 1898 (Nebel) 44, 54, 2 Kjöbenhavn 1898 (Nebel) 45*, 84; II 1 Kjöbenhavn 1896 (Nebel) 45*, 215

Mayer, R. Kleinere Schriften u Briefe Her v Weyrauch Stuttgart 1893 (Nebel.) 40, 84—85

Plücker, J. Gesammelte wissenschaftliche Abhandlungen I Leipzig 1895 (W F. Meyer) 42, 92—93

Riemann, B Gesammelte mathematische Werke u wissenschaftlicher Nachlaß 2 Aufl. Leipzig 1892 (Cantor) 38, 58

— Oeuvres math Fr v Laugel. Paris 1898 (Stäckel) 44, 73

Smith, H J S The collected mathematical papers I—II. Oxford 1894 (Cantor) 40, 104—106

Geschichte der Mathematik.

Cantor, M Über die Einführung unserer gegenwärtigen Ziffern in Europa 1, 33—74

— Zur Geschichte der Zahlzeichen 3, 325—341

— Zur Theorie paralleler Kurven 5, 219—223

Friedlein Zur Geschichte unserer Zahlzeichen und unseres Ziffernsystemes 9, 73—95

— Die Entwickelung des Rechnens mit Kolumnen 10, 241—282

Grube, F Zur Geschichte des Mac Laurinschen Satzes betreffend die Anziehung konfokaler Ellipsoide 14 261—268

Hankel, H Die Entdeckung der Gravitation und Pascal 14, 165—178

Müller, F Zur Terminologie der ältesten mathematischen Schriften in deutscher Sprache. 44**, 301—333.

Wittstein, A Historische Miszellen I 38* 93—97 II 40*, 1—8

Ball, W W R A short account of the history of mathematics London 1888 (Cantor) 34 103—106

— A history of the study of mathematics at Cambridge Cambridge 1889 (Cantor) 35 5—6

— A primer of the history of mathematics London 1895 (Cantor) 41, 183—184

Boncompagni, B Bullettino di bibliografia e di storia delle scienze matematiche e fisiche VII Roma 1874 (Günther) 21, 5—15, 48 VIII Roma 1875 (Günther) 22*, 24—34 IX Roma 1876 (Günther) 23*, 43—69

Boyer, J Histoire des mathématiques Paris 1900 (Cantor) 45, 98—99

*v Braunmühl, A siehe Trigonometrie

Cajori, F A A history of mathematics 2 ed New York 1895 (Cantor) 40, 220 bis 221

Cantor, M Mathematische Beiträge zum Kulturleben der Völker Halle 1863 (Cantor) 8, 81

Eneström, G Bibliotheca mathematica Stockholm 1884 (Cantor) 30, 280

— Generalregister von Band 1—10 der Bibliotheca mathematica. Stockholm 1897 (Cantor) 43 48

Fink, K Kurzer Abriß einer Geschichte der Elementarmathematik Tübingen 1890 (Cantor) 36, 75—77

Friedländer, E et Malagola, C Acta nationis germanicae universitatis Bononiensis ex archetypis tabularii Malvezziani Berlin 1887 (Curtze) 34, 147—149

Friedlein, J Beiträge zur Geschichte der Mathematik II Pr Hof 1872 (Cantor) 17, 105—110

Giesel, F Abriß der Entwickelungsgeschichte der Mathematik bis zum 17. Jahrhundert. Festschr Leipzig 1884 (Cantor) 29, 184—185

Günther, S Vermischte Untersuchungen zur Geschichte der math Wissenschaften Leipzig 1878 (Cantor) 21, 36—108

Gundermann, G Die Zahlzeichen. Pr Gießen 1895 (Cantor) 45, 93—160.

Hankel, H Zur Geschichte der Mathematik im Altertum und Mittelalter Leipzig 1874. (Cantor) 20, 27—38

— Die Entwickelung der Mathematik in den letzten Jahrhunderten Tübingen 1885 (Cantor) 30, 22—23

Malagola, C Lettere inedite di uomini illustri bolognesi I—II Bologna 1878 (Curtze) 22, 53—54.

*— Siehe auch Friedländer, E

Marie, M Histoire des sciences math et phys I—II Paris 1883 (Cantor) 29, 43—45; III Paris 1884 (Cantor) 29*, 185—189; IV—V Paris 1884 (Cantor) 30*, 115—116; VI Paris 1885 (Cantor) 30* 182—183 VII Paris 1885 (Cantor) 31*, 175, VIII—IX Paris 1886 (Cantor) 32*, 84—65, X Paris 1887 (Cantor) 33*, 157—158, XI Paris 1887 (Cantor) 32*, 322—328, XII. Paris 1888 (Cantor) 33*, 191—192

Maupin, G Opinions et curiosites touchant la mathématique Paris 1898 (Cantor) 44, 167

Müller, F. Zeittafeln zur Geschichte der Mathematik, Physik und Astronomie Leipzig 1892 (Cantor) 38, 93—64

Narducci, E Catalogo di manoscritti ora posseduti da D Baldassare Boncompagni Roma 1862 (Cantor) 8, 65—68.

Quételet, A Historie des sciences math et phys chez les Belges Bruxelles 1864 (Cantor) 11, 39—33

Suter, H Geschichte der mathematischen Wissenschaften I—II Zürich 1873—75 (Günther) 21, 65—75

Zeuthen, H G Geschichte der Mathematik im Altertum und Mittelalter D v Fischer-Benzon Kjöbenhavn 1896 (Cantor) 41 182 183

Festschrift der Math Gesellschaft in Hamburg I—II. Leipzig 1890 (Cantor) 35, 178—182

Zeitschrift für Bibliographie und Geschichte der Mathematik (Cantor) 13, 15—16

Altertum.

Favaro, A Saggio di cronografia dei matematici dell' antichità. Padova 1878 (Cantor) 21, 20—21

Günther, S Abriß der Geschichte der Mathematik und der Naturwissenschaften im Altertum München 1893. (Cantor) 40, 83

Orient.

*Haerath, K Siehe Wurzeln

Ägypter.

Cantor, M Ein mathematischer Papyrus in griechischer Sprache 38*, 81—87

Demme, C Bemerkungen zu den Regeln des Ahmos und des Baudhâiana über die Quadratur des Kreises 31*, 132—134

Rodet, L Les prétendus problèmes d'algèbre Paris 1882. (Cantor) 27, 117.

Chinesen.

Curtze, M Über die sogenannte Regel Ta Yeu in Europa 41*, 81—82

Matthiessen, L Zur Algebra der Chinesen 16 273—271

Inder.

Cantor, M Gräko-indische Studien 22*, 1—28

Demme, C Bemerkungen zu den Regeln des Ahmes und des Baudhâiana über die Quadratur des Kreises 31* 132—134

Matthiessen, L Die Regel vom falschen Satze bei den Indern und Arabern des Mittelalters und eine bemerkenswerte Anwendung desselben zur direkten Auflösung der quadratischen und kubischen literalen Gleichungen 15, 41—47

Griechen.

Bergh, P Seiten- und Diametralzahlen bei den Griechen 31* 185

Bobynin, V.V. Extraction des racines carrees dans la Grèce Antique. 41*, 193—211

Cantor, M. Über die Porismen des Euclid und deren Divinatoren. 2, 17—27.

— Euclid und sein Jahrhundert. 12**, 1—72.

— Gräko-indische Studien. 22*, 1—28.

Curtze, M. Über eine Handschrift der K. öff. Bibliothek zu Dresden. 28*, 1—18.

— Quadrat- und Kubikwurzeln bei den Griechen nach Herons neuaufgefundenen Μετρικά. 42*, 113—120.

Demme, C. Die Platonische Zahl. 32*, 81—99; 121—168.

Gollob, E. Ein wiedergefundener Diophantuskodex. 44*, 137—140.

Heiberg, J. L. Über eine Stelle des Pappus. 23*, 117—120.

— Einige von Archimedes vorausgesetzte elementare Sätze. 24*, 177—182.

— Die Kenntnisse des Archimedes über die Kegelschnitte. 25*, 41—67.

— Zum Fragmentum mathematicum Bobiense. 28*, 121—123.

— Neue Studien zu Archimedes. 34**, 1—84.

Holtsch, F. Der Heronische Lehrsatz über die Fläche des Dreiecks in Funktion der 3 Seiten. 9, 265—242.

— Zur Terminologie der griechischen Mathematiker. 24*, 41—42.

— Miszelle (das Werk von Henry, besprochen 24*, 182 betreffend). 26*, 38—39.

— Die geometrische Zahl in Platons 8. Buche vom Staate. 27*, 41—60.

— Zur Kreismessung des Archimedes. 39*, 121—137, 161—172.

Nesselmann, G. H. F. Anmerkungen zu Diophant. 37*, 161—146, 161—196.

Steinschneider, M. Euklid bei den Arabern. 31*, 81—110.

Sturm, A. Bemerkungen zur Geschichte der altgriechischen Mathematik. 44**, 485—490.

Suter, H. Der loculus Archimedius oder das Syntemachion des Archimedes. 44**, 491—499.

Tannery, P. Un fragment des métriques de Héron. 39*, 13—15.

Treutlein, P. Ein Beitrag zur Geschichte der griechischen Geometrie. 28*, 209—268.

Wertheim, G. Herons Ausziehen der irrationalen Kubikwurzeln. 44*, 1—3.

Adam, J. The nuptial number of Plato. London 1891. (Cantor.) 37, 54—55.

Allman, G. J. Greek geometry from Thales to Euclid. Dublin 1889. (Cantor.) 35, 4.

Benecke, A. Über die geometrische Hypothesis in Platos Menon. Elbing 1867. (Cantor.) 13, 9—16.

Bretschneider, C. A. Beiträge zur Geschichte der griechischen Geometrie. Pr. Gotha 1869. (Cantor.) 14, 23—30.

—. Die Geometrie und die Geometer vor Euclides. Leipzig 1870. (Cantor.) 16, 65—70.

Carra de Vaux. Les mécaniques ou l'élévateur d'Héron d'Alexandrie. Paris 1894. (Cantor.) 40, 55—56.

Demme, C. Die Hypothese in Platons Menon. Pr. Dresden 1888. (Cantor.) 33, 113—118.

Dupuis, J. Le nombre géométrique de Platon. I—III. Paris 1881—86. (Cantor.) 32, 198—129.

Friedlein, G. Beiträge zur Geschichte der Mathematik. III. Pr. Hof 1873. (Cantor.) 18, 85—86.

Gerhardt, C. I. Die Sammlung des Pappus von Alexandrien. Eisleben 1875. (Cantor.) 21, 37—49.

Görland, A. Aristoteles und die Mathematik. Marburg 1899. (Cantor.) 45, 9—10.

Gow, J. A short history of Greek mathematics. Cambridge 1884. (Cantor.) 30, 191—197.

Heiberg, J. L. Quaestiones Archimedeae. Kjöbenhavn 1879. (Cantor.) 24, 168—169.

— Literargeschichtliche Studien über Euklid. Leipzig 1882. (Cantor.) 28, 100—102.

— Om scholierne til Euklids elementer. Kjöbenhavn 1888. (Cantor.) 34, 75—78.

— Apollonii Pergaei quae graece exstant. I—II. Leipzig 1891—93. (Cantor.) 38, 224—225.

— Sereni Antinoensis opuscula. Leipzig 1896. (Cantor.) 42, 44.

Henry, C Opusculum de multiplicatione et divisione sexagesimalibus Diophanto vel Pappo attribuendum Halle 1879 (Hultsch) 24, 199—208

Hoche, R Ἰωάννου Γραμματικοῦ Ἀλεξανδρέως τοῦ Φιλοπόνου εἰς τὸ δεύτερον τῆς Νικομάχου ἀριθμητικῆς εἰσαγωγῆς. Berlin 1867 (Friedlein) 12, 65—66

*— Siehe Arithmetik

Hultsch, F Heronis Alexandrini geometricorum et stereometricorum reliquiae Berlin 1864 (Giesel) 10, 1—14

— Metrologicorum scriptorum reliquae I. Leipzig 1864 (Cantor) 10, 41—48

— Pappi Alexandrini collectionis quae supersunt. I. Berlin 1875 (Cantor) 21, 70—80, II Berlin 1877 (Cantor) 22*, 175—179, III Berlin 1878 (Cantor) 24*, 126—132

*— Siehe Wurzeln

Kiesewitzky, C Die Zahlzeichen und Zahlensysteme der Griechen und ihre Logistik Pr Petersburg 1877 (Cantor) 23, 171

Klage, G De Euclidis elementorum libris qui feruntur XIV et XV Diss Leipzig 1861 (Cantor) 37, 65—66

Künßberg, H Der Astronom, Mathematiker und Geograph Eudoxos von Knidos I Pr Dinkelsbühl 1888 (Cantor) 34, 74—75, II Pr Dinkelsbühl 1890 (Cantor) 36, 77—78

Loria, G Il periodo aureo della geometria greca. Torino 1890 (Cantor) 39, 26—30

— Le scienze esatte nell antica Grecia I. Modena 1893 (Cantor) 39, 184—186, II Modena 1895 (Cantor) 40*, 216—219

— Della varia fortuna di Euclide Roma 1893 (Cantor) 39, 185—186

Manitius, K Des Geminos Isagoge Leipzig 1890 (Cantor) 36, 66—67

Menge, H Euclidis Data. Leipzig 1896 (Cantor) 42, 164

Müller, J H. T Beiträge zur Terminologie der griechischen Mathematiker Leipzig 1860 (Cantor) 5, 76—74

Oftordinger, L F Beiträge zur Geschichte der griechischen Mathematik Ulm 1860 (Cantor) 5, 41—42

Pistelli, H Jamblichi in Nicomachi arithmeticam introductionem liber Leipzig 1894 (Cantor) 40, 152

Rothlauf, B Die Mathematik zu Platons Zeiten und seine Beziehungen zu ihr München 1878 (Cantor) 23, 169 bis 170

Tannery, P La géometrie grecque I. Paris 1887 (Cantor) 33, 27—31

— Pour l histoire de la science hellène. De Thalès à Empédocle Paris 1887 (Cantor) 33, 112—115

Usener, H De Stephano Alexandrino Bonn 1880 (Cantor) 26, 185—187

*Weißenborn, H Siehe Quadratur des Kreises

Wertheim, G Die Arithmetik und die Schrift über Polygonalzahlen des Diophantus von Alexandria. Leipzig 1890 (Cantor) 36, 67—68

Römer.

Weißenborn, L Die Boetiusfrage 24**, 185—240

Bombelli, R Dell' antica numerazione italica Roma 1876 (Cantor) 22, 54—56

Friedlein Gerbert, Die Geometrie des Boethius und die indischen Ziffern. Erlangen 1861 (Cantor) 7, 56

Henning, C Ein unechter Brief des Archimedes Pr Darmstadt 1872 (Curtze) 20, 59—61

Herschel, C Frontinus and his 2 books on the water supply of the city of Rome Ithaca 1894 (Cantor) 40, 106

Zangemeister Entstehung der römischen Zahlzeichen Berlin 1887 (Cantor) 33, 98—99

Byzantiner.

Heiberg, J L Kleine Anecdota zur byzantinischen Mathematik. 33*, 161—176

— Byzantinische Analekten 44**, 161—174

Tannery, P. Psellus sur Diophante. 37*, 41—43.

Gerhardt, C. I. Das Rechenbuch des Maximus Planudes. Halle 1865. (Friedlein.) 10, 97—100.

Araber.

Curtze, M. Einige Bemerkungen zu dem Aufsatze Steinschneiders „Thabit (Thebit) ben Korra" (Zeitschr. f. Math. u. Phys. 18, 331—338). 19, 33—36.

— Die Quadratwurzelformel des Heron bei den Arabern und bei Regiomontan und damit Zusammenhängendes. 42*, 145—152.

Günther, S. Siehe Geometrische Reihen.

Heiberg, J. L. Die arabische Tradition der Elemente Euklids. 29*, 1—22.

Matthiessen, L. Die Regel vom falschen Satze bei den Indern und Arabern des Mittelalters und eine bemerkenswerte Anwendung desselben zur direkten Auflösung der quadratischen und kubischen literalen Gleichungen. 15, 41—47.

Ruska, J. Zur Geschichte des „Sinus". 40*, 123—128.

Steinschneider, M. Die mittleren Bücher der Araber und ihre Bearbeiter. 10, 456—498.

— Diophantos bei den Arabern im 9. Jahrhundert. 10, 493.

— Harib, Sohn des Zeid und Gerib, Sohn des Said. 11, 235—243.

— Thebit (Thebit) ben Korra. 18, 331—338.

— Abraham Ibn Esra. 25**, 57—128.

— Euklid bei den Arabern. 31*, 81—110.

Suter, H. Das Mathematikerverzeichnis im Fihrist des Ibn Abî Ja'kûb an Nadîm. 37**, 81—87. 126—127.

— Der 2. Band des Kataloge der arabischen Bücher der vizeköniglichen Bibliothek zu Kairo. 38*, 1—24, 41—57.

— Die Kreisquadratur des Ibn el Haitam. 44*, 33—47.

— Die Mathematiker und Astronomen der Araber und ihre Werke. 45**, 1—278.

Wittstein, A. Aus Manuskripten und einer früheren Publikation. 40*, 121—123.

Besthorn, R. O. et Heiberg, J. L. Codex Leidensis 399, 1. Euclidis elementa ex interpretatione al-Hadsch-dschadschii. I, 1. Kjöbenhavn 1893. (Suter.) 38, 192—193. I, 2. Kjöbenhavn 1897. (Suter.) 44*, 60—62.

Curtze, M. Der liber trium fratrum de geometria. Halle 1885. (Cantor.) 31, 154—156.

— Anaritii in 10 libros priores Elementorum Euclidis commentarii. Leipzig 1893. (Cantor.) 45*, 12—13.

Heiberg, J. L. Siehe Besthorn, R. O.

Krumbacher, K. Woher stammt das Wort Ziffer (Chiffre)? Paris 1892. — Noch einmal das Wort Ziffer. Leipzig 1893. (Cantor.) 39, 18.

Marre, A. Le Talkhys d'Ibn Albannâ. Rome 1865. (Friedlein.) 10, 26—27.

— Kholâçat el Hisâb ou quintessence du calcul par Behâ-Eddin al Aamouli. 2. éd. Roma 1864. (Friedlein.) 10, 42—44.

— Le Messâhat de Mohammed ben Moussa al Khârezmi. 2. éd. Roma 1866. (Cantor.) 12, 47.

Ruska, J. Das Quadrivium aus Severus Bar Sakkû's Buch der Dialoge. Leipzig 1896. (Cantor.) 42 48—49.

Wiedemann, E. Über die Naturwissenschaften bei den Arabern. Hamburg 1890. (Treutlein.) 36, 73—74.

Woepcke, F. Passages relatifs à des sommations de séries de cubes extraits de manuscrits arabes inédits. I. Roma 1863. (Cantor.) 3, 49—50. II. Roma 1864. (Cantor.) 10*, 28—29.

Juden.

Mahler, E. Beitrag zur Geschichte der Mathematik. 27*, 207—210.

— Die Irrationalitäten der Rabbiner. 29*, 41—43.

— Zur talmudischen Mathematik. 31*, 121—131.

Steinschneider, M. Mischnath Ha-Midoth (Die Lehre von den Maßen). D. v. H. Schapira. 25**, 1—56.

— Mathematik bei den Juden 1501—1550. 44**, 471—493.

Silberberg, M Sefer Ha-Mispach das Buch der Zahl des R. Abraham ibn Esra Frankfurt a. O. 1895 (Wertheim) 40, 143—144

Wertheim, G Die Arithmetik des Elia Misrachi Pr Frankfurt 1893 (Cantor) 39, 16—17 2 Aufl. Frankfurt 1896 (Cantor) 42*, 195—196

Zuckermann, B Das Mathematische im Talmud Pr Breslau 1878 (Cantor) 23, 88—92

Mittelalter.

Cantor, M Über einen Kodex des Klosters Salem 10, 1—16

Curtze, M Über die Handschrift R 4° 2 Problematum Euclidis explicatio der K Gymnasialbibliothek zu Thorn. 19**, 45—104

— Kommentar zu dem „Tractatus de Numeris Datis“ des Jordanus Nemorarius 36*, 1—23, 41—63 81—95, 121—138

— Anonyme Abhandlung über das Quadratum geometricum 40*, 161—165

— Ein Beitrag zur Geschichte der Algebra in Deutschland im 15 Jahrhundert. 40**, 31—74.

— Die Handschrift Nr 14836 der K Hof- und Staatsbibliothek zu München 40**, 75—142

— Die Quadratwurzelformel des Heron bei den Arabern und bei Regiomontan und damit Zusammenhängendes 42*, 145—152

— Über eine Algorismusschrift des 12 Jahrhunderts 42**, 1—27

— De inquisicione capacitatis figurarum 42**, 28—68

— Ein Tractatus de abaco aus der Wende des 12 und 13 Jahrhunderts 43*, 122—130

— Siehe Günther, S

Friedlein, G Gerberts Regeln der Division 9, 145—171

— Das Rechnen mit Kolumnen vor dem 10 Jahrhundert. 9 297—330

— Der Calculus des Victorius 16, 42—79, 253—254

Günther, S Zur Geschichte der deutschen Mathematik im 15 Jahrhundert 20*, 1—14, 113—120 — Curtze, M 57—60

Heiberg, J L Beiträge zur Geschichte der Mathematik im Mittelalter 35*, 41—55, 81—100

— Die von Wilhelm v Moerbek benutzten Handschriften. 27*, 81

Henry, C Prologus Ocreati in Helceph ad Adelardum Batensem magistrum suum 25**, 129—139

Nagl, A Der arithmetische Tractat des Radulph von Laon. 34**, 85—133

— Das quadripartitum des Joannes de muris und das praktische Rechnen im 14 Jahrhundert. 34**, 135—146

Peiper, R. Fortolfi Rythmimachia. 25**, 167—227

Steigmüller, H Lucas Paciuolo 34*, 81—102, 121—128.

Steinschneider, M Abraham Judaeus-Savasorda und Ibn Esra 12, 1—44

— Zum Speculum astronomicum des Albertus magnus über die darin angeführten Schriftsteller und Schriften 16, 357—396

Suter, H Eine bis jetzt unbekannte Schrift des Nic. Oresme 27*, 121—125

— Der Tractatus „de quadratura circuli“ des Albertus de Saxonia 29*, 81—101

— Die quaestio „de proportione dyametri quadrati ad costam ejusdem“ des Albertus de Saxonia 32*, 41—56

Teige, J Ein Beitrag zur Lebensgeschichte des Magister Joannes de Praga 28*, 41—44

Treutlein, P Die deutsche Coss 24**, 1—124

— Der Traktat des Jordanus Nemorarius „De numeris datis“ 24**, 125—166

Unger, F Das älteste deutsche Rechenbuch 33*, 125—145

Wappler, E Beitrag zur Geschichte der Mathematik 34**, 147—168

— Bemerkungen zur Rhythmomachie 37*, 1—17

— Zur Geschichte der deutschen Algebra 44**, 537—554

— Zur Geschichte der Mathematik 45*, 7—9

—. Zur Geschichte der Mathematik im 15 Jahrhundert. 45*, 47—56

Weißenborn, H Die Übersetzung des Euklid aus dem Arabischen in das Lateinische durch Adelhard von Bath 25**, 141—166

Winterberg Der Traktat Francos von Luettich De quadratura circuli 27**, 135—190

Wittstein, A Aus Manuskripten und einer früheren Publikation 40*, 121—125

Boncompagni, B Scritti di Leonardo Pisano II Rome 1862 (Cantor) 8, 41—47

Bubnov, N Gerberti opera mathematica Berlin 1899 (Cantor) 45, 16—14

Curtze, M Petri Philomeni de Dacia in algorismum vulgarem Johannis de Sacrobosco Commentarius Kjöbenhavn 1897 (Cantor) 44, 6—9.

Düker, H Der „liber mathematicus" des heil Bernhard im Domschatze zu Hildesheim. Hildesheim 1875 (Günther) 21, 30—31

Giesing, J Leben und Schriften Leonardos da Pisa Döbeln 1886 (Cantor) 32, 58—59

Günther, S Die geometrischen Näherungskonstruktionen Albrecht Dürers Pr Ansbach 1886 (Cantor) 32, 63

— Geschichte des mathematischen Unterrichts im deutschen Mittelalter bis zum Jahre 1525 Berlin 1887 (Cantor) 33, 109—111

Heller, A Siehe Szily

Köpper, F T Notizen über die Zahlwörter im Abacus des Boëthius Petersburg 1862 (Cantor) 27* 210—211

Malagola, C Della vita e delle opere di Antonio Urceo detto Codro Bologna 1878 (Cantor) 23, 171—172

Mendthal, H Geometria Culmensis Leipzig 1886 (Cantor) 32 62—63

Nagl, A. Über eine Algorismusschrift des 13 Jahrhunderts und über die Verbreitung der indisch-arabischen Rechenkunst und Zahlzeichen im christlichen Abendlande 34, 129—146, 161—170

Rudio, F Über den Anteil der mathematischen Wissenschaft an der Kultur der Renaissance Hamburg 1892 (Cantor) 37, 213

Staigmüller, H. Dürer als Mathematiker Pr Stuttgart 1891 (Cantor) 37, 56—57

v Stein, L Das Bildungswesen des Mittelalters 2 Aufl Stuttgart 1886 (Cantor) 29, 177—178

Studnička, F J Algorismus prosaycus magistri Christiani anno fere 1400 Prag 1893 (Cantor) 38, 186—189

Suter, H Die Mathematik auf den Universitäten des Mittelalters Pr Zürich 1887 (Cantor) 33, 108—109

v Szily, C u Heller, A Die Arithmetik des Magisters Georgius de Hungaria aus dem Jahre 1499 (Cantor) 40*, 185—186

Tannery, P Notice sur 2 lettres arithmétiques de Nicolas Rhabdas Paris 1886 (Cantor) 32, 58—62

Wappler Zur Geschichte der deutschen Algebra im 15 Jahrhundert Pr Zwickau 1887 (Cantor) 32 156—157

Weißenborn, H Gerbert Berlin 1888 (Cantor) 33, 101—107

— Zur Geschichte der Einführung der jetzigen Ziffern in Europa durch Gerbert. Berlin 1892 (Cantor) 37, 211—213

*— Siehe Quadratur des Kreises

Ziegler, A Regiomontanus, ein geistreicher Vorläufer des Columbus Dresden 1874 (Cantor) 16, 41—63

16 Jahrhundert

Cantor, M Petrus Ramus, Michael Stifel, Hieronymus Cardanus, drei mathematische Charakterbilder aus dem 16 Jahrhundert. 2, 353—376

— Ramus in Heidelberg 3, 133—143

— Die Professur des Ramus 4 314—315

Curtze, M Reliquiae Copernicanae 19, 432—458, 20 221—248.

— Die abgekürzte Multiplikation 40*, 7—13

Hipler, F Die Chorographie des Joachim Rheticus 21* 125—150

Hunrath, H Des Rheticus canon doctrinae triangulorum und Vieta's canon mathematicus 44**, 211—240

v Reinhardstöttner, K Jacob Ziegler, ein bayrischer Geograph und Mathematiker IV Ansbach 1896 (Cantor) 42*, 47

Staigmüller, H Johannes Scheubel, ein deutscher Algebraiker des 16 Jahrhunderts 44**, 429—469

Steinschneider, M Kopernikus nach dem Urteil des David Gans 18, 252—258

Treutlein, P Das Rechnen im 16 Jahrhundert 22**, 1—100

Favaro, A Le matematiche nello studio di Padova dal principio del secolo XIV alla fine del XVI Padova 1880 (Cantor) 26, 187

— Gli scritti inediti di Lionardo da Vinci Venezia 1886 (Cantor) 30 130—131

— Della meccanica lette in Padova l'anno 1594 da Galileo Galilei Venezia 1899 (Cantor) 45, 130

Friis, F A Tychonis Brahei ad eum doctorum virorum epistolae I Kjöbenhavn 1876 (Cantor) 22, 150—154, II Kjöbenhavn 1886 (Cantor) 32*, 173—177

*Giordani, E Siehe Kubische Gleichungen

Günther, S Peter und Philipp Apian Prag 1882 (Cantor) 28, 77—78

— Kepler und Galilei Berlin 1896 (Cantor) 42, 50

Hartfelder, K Philipp Melanchthon als Praeceptor Germaniae Berlin 1889 (Cantor) 35, 5—8

Hipler, F Die Porträts des Nicolaus Copernikus Leipzig 1875 (Cantor) 20, 32—35

Kheil, C. P Über einige ältere Bearbeitungen des Buchhaltungstraktates von Luca Pacioli Prag 1896 (Cantor) 42, 46

— Valentin Merker und Antich Rocha Prag 1898 (Cantor) 44, 125

Kuckuck, A Die Rechenkunst im 16 Jahrhundert Berlin 1874 (Cantor) 20, 62—68

Müller, C F Henricus Grammateus und sein Algorithmus de integris Pr Zwickau 1896 (Cantor) 42, 46—47

Prowe, L. Nicolaus Copernicus auf der Universität zu Krakau. Pr. Thorn 1874. (Cantor) 20, 38—39

— N Coppernicus I. Berlin 1883 (Cantor) 29, 48—50

Weißenborn H Die Übersetzungen des Euklid durch Campano und Zamberti. Halle 1882 (Cantor) 27, 110—111

— Per il terzo centenario dalla inaugurazione dell' insegnamento di Galileo Galilei nello studio di Padova 7 XII 92 Firenze 1892 (Cantor) 38, 197—198

— Troisième centenaire de la naissance de Descartes Paris 1896 (Cantor) 43, 49—50

17. Jahrhundert.

Bartholomaei. Erhard Weigel Ein Beitrag zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften auf den deutschen Universitäten im 17 Jahrhundert 13**, 1—44

Barthold, G E pur si muove 42*, 5—8

Bierens de Haan, D Quelques lettres inédites de René Descartes et de Constantyn Huygens 32*, 161—173

Friedlein. Zum Inquisitionsprozeß des Galileo Galilei 17*, 41—45, 112—118

Gelcich, E Eine Studie über die Entdeckung der analytischen Geometrie mit Berücksichtigung eines Werkes des Marino Ghetaldi Patrizier Ragusaer aus dem Jahre 1630 27**, 191—231

Graf, J H Die Geometrie von Le Clerc und Ozanam 44**, 113—122

Korteweg, D Das Geburtsjahr von Johannes Hudde 41*, 22—23

Kramer, P Descartes und das Brechungsgesetz des Lichtes 27**, 235—278

Láska, W Über Marcus de Kronland 35*, 1—6

Steinschneider, M Pseudo-Trithemius und Cam Leonardi 20*, 23—27

Tannery, P Les „excerpta ex manuscriptis R Descartes" 44**, 501—513

Vorsterman van Oijen, G A Über das Wort „Millon" 13*, 22—25

Wertheim, G Über den Ursprung der Bezeichnung der Unbekannten durch den Buchstaben x 44*, 48

— Pierre Fermats Streit mit John Wallis 44**, 555—578

Wohlwill, E. Zum Inquisitionsprozeß des Galileo Galilei 17* 5—81, 81—96

— Der Originalwortlaut des päpstlichen Urteils gegen Galilei 24*, 1—26

— Erklärung und Abwehr (gegen F Gilbert, den Galileiprozeß betreffend) 25* 185—190

Bierens de Haan, D Bouwstoffen voor de geschiedenis der wis-en natuurkundige wetenschappen en de Nederlanden Amsterdam 1893 (Cantor) 40, 55—57

Boescha, J Christian Huyghens D v Engelmann Leipzig 1855 (Cantor) 41 183—185

v Braunmühl, A. Christoph Scheiner Bamberg 1891 (Cantor) 36, 175—176

Campori, G Carteggio Galileano inedito Modena 1881 (Cantor) 28, 24—30

Carli, A e Favaro, A. Bibliografia Galileiana Roma 1886 (Cantor) 42, 47

Chasles, P. Galileo Galilei, sa vie son procès et ses contemporains d'après les documents originaux Paris 1862 (Cantor) 9, 17—21

Dreydorff, J G Pascal, sein Leben und seine Kämpfe Leipzig 1870 (Cantor) 15, 16—28

Favaro, A Intorno ad una nuova edizione delle opere di Galileo Venezia 1881 (Cantor) 27, 111—112

— Galileo Galilei e lo studio di Padova I—II. Firenze 1883 (Cantor) 29, 30—51

— Carteggio inedito di Giovanni Antonio Magini. Bologna 1886 (Cantor) 31, 156—157

— Miscellanea Galileiana inedita. Venezia 1887 (Cantor) 32, 174—176

— Bonaventura Cavalieri nello studio di Bologna. Bologna 1888 (Cantor) 24, 76—77

Favaro, A Nuovi studi Galileani Venezia 1891 (Cantor) 37, 87—91

*— Siehe Carli, A.

*Germann, A Siehe Polygone.

Gherardi, S. Il processo Galileo riveduto sopra documenti di nuova fonte Firenze 1870 (Cantor) 15, 1—8

Gissel Jacob Bernoulli Pr Leer 1868 (Cantor) 15, 17—19

Govi, G Intorno alla data di un discorso inedito pronunciato da Federico Cesi Roma 1880 (Günther) 26, 77

Gravelaar, N L W A. John Napiers werken Amsterdam 1899 (Cantor) 45, 15—18

*Günther, S Siehe Geschichte der Mathematik (16. Jahrhundert)

Korteweg, D J Het bloeitijdperk der wiskundige wetenschappen in Nederland Amsterdam 1894 (Cantor) 40, 53—54

Martin, T H. Galilée, les droits de la science et la méthode des sciences physiques Paris 1868 (Cantor) 13, 55—59

Riesenn Ein ungedrucktes Rechenbuch aus dem Jahre 1676 I—II Pr Glückstadt 1888—94 (Cantor) 40 58

Rudel, K Georg Philipp Harsdörfer als mathematischer und naturphilosophischer Schriftsteller Nürnberg 1894 (Cantor) 40, 136—137

Schwab, F P Aegyd Everard von Raitenau. Salzburg 1898 (Cantor) 44, 10—11

Snell Über Galilei als Begründer der mechanischen Physik und über die Methode desselben Jena 1864. (Cantor) 3, 111

Spieß, E Erhard Weigel Leipzig 1881 (Cantor) 26, 183—185

Studnička F J Johannes Marcus Marcia Cronland Prag 1891 (Cantor) 37, 88

Tannery, P La correspondance de Descartes dans les inédits du fonds Libri Paris 1893 (Cantor) 39, 182—184

Weißenborn, H Lebensbeschreibung des Ehrenfried Walther von Tschirnhaus Eisenach 1866 (Cantor) 12, 79—81

Wohlwill, E. Der Inquisitionsprozeß des Galileo Galilei. Berlin 1870 (Cantor) 16, 1—8, (Friedlein) 22.

— Joachim Jungius. Hamburg 1888. (Cantor) 34, 77—78

— Galilei betreffende Handschriften der Hamburger Stadtbibliothek. Hamburg 1898 (Cantor) 40, 213—220

Omaggio a Galileo Galilei per il 3. centenario dalla inaugurazione del suo insegnamento nel Bo. Padova 1892 (Cantor) 38, 197—198

18. Jahrhundert.

Cantor, M. Die Familie Fagnano. 17, 88.

— Der Briefwechsel zwischen Lagrange und Euler. 23*, 1—21.

Duchlemann, K. Georg von Vega (1754 bis 1802). 39*, 204—211.

Graf, J. H. Das Leben und Wirken des Physikers und Astronomen Johann Jakob Huber aus Basel (1733—1798). Bern 1893 (Cantor) 39*, 22.

Loria, G. Il „giornale de letterati d'Italia" di Venezia e la „Raccolta Calogerà" come fonti per la storia delle matematiche nel secolo XVIII. 44**, 241—271

Simon, H. Vandermondes Vornamen. 41*, 85—88

Weißenborn, H. Bemerkungen zu einigen in Dr. C. I. Gerhardts „Entdeckung der höheren Analysis" veröffentlichten Manuskripten Leibnizens. 1, 240—244

Arnsperger, W. Christian Wolffs Verhältnis zu Leibniz. Hab. schr. Weimar 1897. (Cantor) 43, 50—51

Biadego, G. Dieci lettere inedite di Giuseppe Luigi Lagrange. Roma 1873 (Cantor) 18, 86—87

Caesar, J. Christian Wolff in Marburg. Marburg 1879 (Cantor) 25, 81—88

Eneström, G. Trois lettres inédites de Jean I. Bernoulli à Léonard Euler. Stockholm 1880 (Günther) 26, 75—76

Fink, K. Lazare Nicolas Marguerite Carnot. Tübingen 1894 (Cantor) 40, 199

Graf, J. H. Niklaus Blauner, der erste Professor der Mathematik an der bernischen Akademie. Bern 1897. (Cantor) 43, 51.

*— Siehe Prinzipien der Mechanik.

Hagen, J. G. Index operum Leonardi Euleri. Berlin 1896 (Engel) 42, 208—209

Harnack, A. Leibniz' Bedeutung in der Geschichte der Mathematik. Dresden 1887 (Cantor) 32, 221—222

Rački, F. Život i djela R. J. Boškovića (Leben und Werke von R. J. Boscovich). Agram 1888 (Gebrich) 34, 150—152.

—. Die Basler Mathematiker Daniel Bernoulli und Leonhard Euler. Basel 1884 (Cantor) 29, 185.

19. Jahrhundert.

Bellavitis, G. Siehe Favaro, A.

Bolyai, J. Siehe Schmidt, M.

Boncompagni, B. Siehe Cantor, M.

Bretschneider, A. C. A. Bretschneider (1808—78). 24*, 78—81

Bürmann. Siehe Cantor, Caspari.

Cantor, M. Olry Terquem 1782—1862. 8*, 108—102

— Bürmann. 17, 428—430

— G. Friedlein (1828—75). 20*, 107—111

— 3 Briefe von Lagrange. 24*, 182—184.

— Fürst Baldassarre Boncompagni Ludovisi (1821—94). 39*, 201—208

— Siehe Schlömilch, O.

Caspari, F. Zur Biographie Bürmanns. 18, 120—122

Curtze, M. L. Prowe (1821—87). 33*, 82—98

Dickmann, J. Hermann Hellermann (1820—1899). 45*, 57.

Dyck, W. L. Scheeffer (1859—85). 31*, 50—58

Eisenstein, G. Siehe Rudio, F.

Favaro, A. G. Bellavitis (1803—80). 26*, 153—158

Friedlein, G. Siehe Cantor, M.

Graßmann, H. Siehe Junghans, F.

Günther, P. Siehe Gutzmer, A.

Günther, S A Zeising (1810—76) als Mathematiker 21*, 157—165

— Der Briefwechsel zwischen Gauß und Sophie Germain. 26*, 19—25

Gutzmer, A P Günther 37*, 46—43

Harnack, C G A Siehe Noether, M

Heilermann, H. Siehe Dickmann, F

Helm, G Oskar Schlömilch 46, 1—7

Hesse, O Siehe Noether, M

Hurwitz, A u Rudio, F Briefe von G Eisenstein an M A Stern 40**, 153—203

Junghans, F H. Graßmann (1809—77) 23*, 69—75

Kahl, M E Siehe Schlömilch, O

Kneser, A Übersicht der wissenschaftlichen Arbeiten Ferdinand Mindings nebst biographischen Notizen 45*, 113—128

Krimmel, O C H v Nagel (1803—82) 30*, 134

Lionville, J Discours prononcé aux funérailles de M Sturm 18 XII 55 1, 115—116

Lobatschevskij, N I Siehe Wassiljef, A

Meyer, W F Über die Ensyklopädie der mathematischen Wissenschaften 44**, 293—239

v Nagel, C H Siehe Krimmel, O

Noether, M O Hesse (1811—74) 20* 75—88

— C G A Harnack (1651—88) 33*, 121—124

Ohenrauch F J Monge, der Begründer der darstellenden Geometrie als Wissenschaft. Pr Brünn 1893 (Cantor) 39*, 187—188

Prouhet, E Das Leben und die Werke von Karl Sturm 2, 33—108

Prewe, L Siehe Curtze, M

Reuschle, C G Siehe Zech, P

Radlo, F Eine Autobiographie von Gotthold Eisenstein 40**, 143—168

Scheffer, L Siehe Dyck, W

Schlesinger, L Wilhelm Schrentzel (1861—93) 42*, 1—3

Schlömilch, O u Cantor, M E Kahl (1827—33) 38*, 120

Schlömilch, O Siehe Helm, G

Schmidt, A W Unverzagt (1830—85) 31*, 41—50

Schmidt, F Lebensgeschichte des ungarischen Mathematikers Johann Bolyai de Bolya (1802—60) 42**, 133—146

Schrentzel, W Siehe Schlesinger, L

Staeckel, P Franz Adolph Taurinus 44**, 329—427

Sturm, K Siehe Prouhet, E

Taurinus, F A Siehe Staeckel, P

Terquem, O Siehe Cantor, M

Unverzagt, W Siehe Schmidt, A

Wassiljef, A Nikolaj Iwanowitsch Lobatschefskij 40**, 205—244

Zech, P C G Reuschle (1812—75) 21*, 1—4

Zeising, A Siehe Günther, S

Biadego, G P Maggi (1809—54) Verona 1873 (Cantor) 24 132

Boncompagni, B Intorno alla vita e ai lavori di Antonio Carlo Marcellino Poullet-Delisle Roma 1883 (Cantor) 29 51—52

— Atti di nascita e di morte di Pietro Simone Marchese di Laplace Roma 1883 (Günther) 29, 52—56

— Lettre de C F Gauß au Dr H G M Olbers 3 IX 1805 Berlin 1883 (Cantor) 30, 21—28

— Catalogo dei lavori di E Narducci Roma 1885 (Cantor) 38, 225

Boyer, J Le mathématicien Franc-Comtois François Joseph Servois Besançon 1895 (Cantor) 42, 49—50

Burkhardt, H B Riemann. Göttingen 1892 (Cantor) 38, 56

*Catalan, E Siehe Mansion, P

*Clebsch, R F A Siehe Mansion, P

Dickstein, S H Wronski. Jego życie i prace. Krakau 1896 (Cantor) 42, 127

Didion Notice sur la vie et les ouvrages du général J V Poncelet Paris 1869 (Cantor) 14, 55—56

Forti, A Intorno alla vita ed alle opere di Luigi Lagrange Roma 1869 (Cantor) 14 86—87

*Gauß K F Siehe Haenselmann, L; Winnecke, F

Geiser, R. Zur Erinnerung an Jacob Steiner Zürich 1874 (Cantor) 19, 66—67
Genocchi, A Il carteggio di Sofia Germain e Carlo Federico Gauß Torino 1880 (Günther) 26, 26
Gilbert, L P Siehe Mansion, P
Graf, J H Professor Dr Rudolf Wolf (1816—93) Bern 1894 (Cantor) 40, 59
— Ludwig Schläfli (1814—95) Bern 1896 (Cantor) 42, 51—52
— Der Briefwechsel zwischen J Steiner und L Schläfli Bern 1896 (W F Meyer) 42, 206—208
— Der Mathematiker Jacob Steiner von Utzenstorf Bern 1897 (Cantor) 43, 211
*Graßmann, H Siehe Schlegel, V
Gronau, J F W Siehe Schumann, E.
Haenselmann, L. K F Gauß Leipzig 1878 (Cantor) 23, 173—174
Lagrange, L. Siehe Forti, A
Lampe, E Die reine Mathematik in den Jahren 1884—95 Berlin 1899 (Cantor) 45, 97—98
Lange, J Jacob Steiners Lebensjahre in Berlin 1821—63 Berlin 1899 (Cantor) 45, 17
Loria, G Il passato e il presente delle principali teorie geometriche Torino 1887 (Cantor) 33, 194—195
— Die hauptsächlichsten Theorien der Geometrie und ihrer früheren und heutigen Entwickelung Leipzig 1888 (Cantor) 34, 105
— Nicola Fergola e la scuola di matematici che lo ebbe a duce Genova 1892 (Cantor) 37, 215—216
Ludwig, C E H Weber Leipzig 1878 (Cantor) 24, 133
Maggi P Siehe Biadego, G
Mansion, P Notice sur la vie et les travaux de Rodolphe Frédéric Alfred Clebsch Roma 1875 (Cantor) 21, 37
— Notice sur les travaux scientifiques de Louis-Philippe Gilbert Paris 1893 (Cantor) 39 20—21
— Notice sur les travaux mathématiques de Eugene Charles Catalan Bruxelles 1896 (Cantor) 42, 52

*Monge Siehe Obenrauch
Müller, F Carl Heinrich Schellbach (1804—92) Berlin 1893 (Cantor) 39, 19—20
Neumann, F Siehe Volkmann, P
Obenrauch, F J Monge der Begründer der darstellenden Geometrie als Wissenschaft. II Brünn 1894 (Cantor) 40, 106 III Brünn 1895 (Cantor) 44*, 77—78
Pianciani, G Siehe Secchi, A
Plücker, J Gesammelte wissenschaftliche Abhandlungen II. (W F Meyer) 42 203—204
*Poncelet, J V Siehe Didion
*Poullet-Delisle, A M Siehe Boncompagni, B
Quetelet, A Sciences mathématiques et physiques chez les Belges au commencement du 19 siècle Bruxelles 1866 (Cantor) 12, 13—17
Rudio, F Erinnerungen an Moritz Abraham Stern Zürich 1894 (Cantor) 40 60—61
*Schellbach, C H Siehe Müller, F
*Schläfli, L Siehe Graf, J H
Schlegel, V H Graßmann. Leipzig 1878 (Cantor) 23, 174—175
Schmidt, F u Staeckel, P Briefwechsel zwischen Carl Friedrich Gauß und Wolfgang Bolyai Leipzig 1899 (Cantor) 45, 150—151
Schumann, E J F W Gronau (1803—1887) Pr Danzig 1888 (Cantor) 33, 192
Secchi, A Intorno alla vita e alle opere del P Giambattista Pianciani Roma 1862 (Cantor) 7, 66—68
*Servois, F J Siehe Boyer, J
*Steiner, J Siehe Geiser, F; Graf, J H, Lange, J
*Stern, M A Siehe Rudio, F
*Tchébuchef, P L Siehe Vassilief, A
Vassilief, A P L Tchebychef et son œuvre scientifique Torino 1898 (Cantor) 44, 82
Volkmann, P Franz Neumann (1798 bis 1895) Leipzig 1896 (Cantor) 42 50 bis 51

*Wassilief, A P L Tschebyschef und seine wissenschaftlichen Leistungen Leipzig 1900 (R Rothe) 47, 500

*Weber, E H Siehe Ludwig, L

Winnecke, F A T Gauß Braunschweig 1877 (Cantor) 22, 185

*Wolf, R Siehe Graf, J K

*Wronski, H Siehe Dickstein, S

Festschrift zur Feier des 25jährigen Bestehens der Gesellschaft ehemaliger Studierender der eidgenössischen polytechnischen Schule in Zürich Zürich 1894 (Cantor) 40, 138—140

Aktuelle Fragen.

Mehmke, R u Runge, C Künftige Ziele der Zeitschrift für Mathematik und Physik 46, 8—10

Preisaufgaben der Fürstl Jablonowskischen Gesellschaft in Leipzig 1878—79 21, 370—372, 1877—80 22, 278—278, 1878—81 23, 264—268, 1882—86 27, 253—256, 1884 29, 266—268, 1886—89 31, 254—256, 1893 35, 126—129, 1894 36, 255—256, 1895—98 40, 190—192, 1901 43*, 81—82

Prix proposés par l'Académie des sciences 1856 1, 113—118

Preisfragen der physik-math Klasse der K Preuß Akademie der Wiss für die Jahre 1868 und 1867 10, 87—88

Preisaufgabe der Accad Pontificia de Nuovi Lincei 1866 11, 175—176

N N Das Carpipraemium 13, 338

Programm des Bressapreises 22*, 69—71

Programm für den 5 Bressapreis 30*, 58

Benekesche philosophische Preisaufgabe 1881 33, 319—320

Preisaufgabe der physik-ökonom Gesellschaft 35, 128

Prix Lobatchefsky 1897 43*, 181—188

Bressapreis 46, 254

Preisaufgabe der Académie Royale de Belgique 1908 46, 382

Preisaufgabe der Société scientifique de Bruxelles 1902 46, 484

Preisaufgaben für 1903 47, 491—492

Preisaufgabe für 1904—05 48, 495

Preisaufgaben für 1906 50, 187, 384

Lösung der Preisaufgabe der physik-ökonom Gesellschaft zu Königsberg 36, 256

24 Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner zu Trier 1879 24, 344

Einladung zum 7 Kongreß russischer Naturforscher und Ärzte in Odessa 28*, 32

Internationaler Mathematiker-Kongreß in Zürich 1897 42*, 73—74

Die Mathematikerversammlung im Jahre 1900 44*, 111

Cantor, M Die wissenschaftlichen Kongresse in Paris im Sommer 1900 45*, 58

Die XI Versammlung russischer Naturforscher und Ärzte 46, 484—485

Druckfehler im 11 und 12 Band 12, 184

Hesse, O, Clebsch, A, Neumann, C Erklärung in betreff der Abhandlung des Herrn Dr v Drach über die kubischen Kegelschnitte 13, 333—334

Aufruf zur Errichtung eines Standbildes für Carl Friedrich Gauß 22, 203—204

Favaro, A Über eine neue Ausgabe von Galileis sämtlichen Werken 32*, 173

M Taschenbuch „Hütte" 46, 486

Schlömilch Notiz (die Annali di matematica pura ed applicata betreffend) 12*, 18

Favaro, A Per la edizione nazionale delle opere di Galileo Galilei Firenze 1888 (Cantor) 33, 198—193

Festschrift der Naturforsch.-Gesellschaft in Zürich 1746—1896 (Cantor) 42, 197—198

Die 4 Säkularfeier der Geburt von Nicolaus Copernicus Thorn 1874 (Cantor) 20, 106

Bibliographie.

Curtze, M. Verzeichnis der math. Werke, Abhandlungen und Rezensionen des Hofrates Professor Dr. Moritz Cantor. 44*, 625—650.

Kahl. Zur physikalischen Literatur. 6, 236.

Prouhet, E. Das Leben und die Werke von Karl Sturm. 2, 98—101.

Büeler, G. Verzeichnis der Programmbeilagen der schweizerischen Mittelschulen. Frauenfeld 1890. (Cantor.) 37, 54.

Erlecke, A. Bibliotheca mathematica. I Halle 1873. (Curtze.) 18, 1—4.

Klußmann, R. Systematisches Verzeichnis der Abhandlungen in den Schulschriften. II Leipzig 1893. (Cantor.) 40, 81—82; III Leipzig 1893. (Cantor.) 45*, 96.

Metzger, A. Bibliotheca historico-naturalis, physico-chemica et mathematica. XXIV Göttingen 1874. (Curtze.) 21, 13—13, 151—154.

Poggendorff, J. C. Biographisch-literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exakten Wissenschaften. III 1 Leipzig 1886. (Cantor.) 41, 181—182. IV 1 Leipzig 1902—03. (Wölffing.) 49, 469—470.

Riccardi, P. Biblioteca matematica italiana dalla origine della stampa ai primi anni del secolo XIX. Modena 1870—1872. (Curtze.) 19, 13—20.

*Wölffing, E. Mathematischer Bücherschatz. I Leipzig 1903. (Valentin.) 50, 335—340.

Zebrawski, T. Mathematisch-physikalische Bibliographie (poln.). Krakau 1873. (Curtze.) 18, 17—18.

Neue Bücher.

1*, 22—24, 36—40, 54—58, 78—78, 100—104, 118—120.

2*, 13—18; 31—32; 46—48; 61—64, 77—80, 101—104.

3*, 22—24, 46—48; 65—68; 108—109, 122—124.

4*, 8, 32—34; 55—59, 72—75; 104—105, 112—114.

5*, 7—8; 20—21, 44—45, 58—60, 70—72, 85—85.

6*, 13—15, 38—40, 49—53, 78—80, 94—96, 115—118.

7*, 12—18; 23—24, 42—43, 52—54, 78—80; 89—91.

8*, 28—32; 33—40, 52—54; 78—80, 103—104, 121—124.

9*, 22—24, 46—48, 61—62; 86—88, 102—104, 117—119.

10*, 22—24, 33—40, 46—48; 67—68, 33—35, 110—111.

11*, 10—12, 18—20, 23—26, 41—42, 55—60, 72—76.

12*, 8—12, 19—20, 48—49, 66—68, 82—84; 90—92.

13*, 3—8, 17—13; 25—28, 31—32, 55—30, 68.

14*, 7—8, 19—20, 26—28, 35—38, 51—52, 57—58.

15*, 12—18; 33—34, 78—80, 81—38, 103—104, 108—111.

16*, 13—15, 23—24, 30—32, 39—43, 61—64, 70—72.

17*, 5—8, 38—40, 48—58, 78—80; 103—104, 114—116.

18*, 9—12, 25—28, 41—43, 58—60, 72—78, 91—92.

19*, 15—18, 23—24, 29—30, 54—55, 62—64, 71—74.

20*, 22—24; 41—42, 76—76, 106—109, 136—138, 174—175.

21*, 22—24, 44—46, 83—84, 113—115, 154—158, 183—188.

22*, 37—40; 57—58; 90—93, 118—120, 171—172, 198—200.

23*, 34—38, 58—58, 100—104, 137—140, 165—168, 192—193.

24*, 38—40; 70—72, 108—110; 150—155, 174—175; 203—208.

Abhandlungsregister.

Abhandlungsregister der angewandten Mathematik.

1900—01 46 360—418
1900—01 47, 287—317
1901 48, 152—182
1902 49, 119—144
1902—03 50, 188—213

Technisches Abhandlungsregister.

1897 43***, 1—8
1898 44***, 1—9
1899 45**, 1—12
1900 46, 501—509, 47, 317—320
1901 48, 188—192,
1903 50, 219—232

Philosophie der Mathematik.

Zehfuß, G Über ein gewisses mathematisches Prinzip 5, 210—213

Bartholomaei, F Zehn Vorlesungen über Philosophie der Mathematik Jena 1860 (Cantor) 6, 7—8

Becker, J C Abhandlungen aus dem Grenzgebiet der Mathematik und Philosophie Zürich 1870 (Schlömilch) 15 93—95

Buys, L La science de la quantité Bruxelles 1880 (Cantor) 26, 29

Dillmann, C Die Mathematik die Fackelträgerin einer neuen Zeit Stuttgart 1889 (Jahnke) 35, 211—219

Donadt, A Das mathematische Raumproblem und die geometrischen Axiome Leipzig 1882 (Schwering u Hovestadt) 28, 95—97

Engel, F Der Geschmack in der neueren Mathematik (Cantor) 36, 170—171

Fechner, G T Elemente der Psychophysik 2 Aufl Leipzig 1889 (Nebel) 36, 140—141

*Fick, A Siehe Arithmetik

Frege, G Funktion und Begriff Jena 1891 (Schotten) 38, 90

Girard, H La philosophie scientifique Paris et Bruxelles 1880 (Cantor) 26, 27—29

Gneiße, K Deduktion und Induktion Straßburg 1899 (Cantor) 45, 26

Haberland, M Wie unterscheidet sich die Methode der Mathematik von der der Philosophie? Neustrelitz 1884 (Schwering) 34, 18—19

Hullmann, K Die Wissenschaft und ihre Sprache Leipzig 1894 (Cantor) 40 101

v Kirchmann Über die Anwendbarkeit der mathematischen Methode auf die Philosophie Halle 1883 (Noether) 29, 195—196

Klein, F Über Arithmetisierung der Mathematik Göttingen 1895 (Lüroth) 41, 80—81

Krause, K C F, Philosophische Abhandlungen Her von Hohlfeld u Wünsche Leipzig 1889 (Wernicke) 35, 184—189

Kroman, K Unsere Naturerkenntnis D v Fischer-Benzon Kjöbenhavn 1883 (Noether) 29, 191—194

Laisant, C A La mathématique Philosophie Enseignement Paris 1898 (Cantor) 43, 203—204

Mann, F Die logischen Grundoperationen der Mathematik Erlangen 1895 (M Meyer) 41, 33

Weber, H Über Kausalität in den Naturwissenschaften Leipzig 1881 (Cantor) 26, 189—190

Zeichensprachen

Frege, G Begriffsschrift Halle 1879 (Schröder) 25 81—94

Logikkalkul.

Burali-Forti, C Logica matematica Milano 1894 (Cantor) 40, 52

Peano, G Notations de logique mathématique Torino 1894 (Cantor) 40, 51—52

Schröder, E Über das Zeichen Karlsruhe 1890 (Cantor) 36, 169—170

Schröder, E Vorlesungen über die Algebra der Logik I Leipzig 1890 (Leiroth.) 36, 161—169, III 1 Leipzig 1895 (Leiroth) 42*, 55—62

Wundt, W Logik II Stuttgart 1883 (Cantor) 29 135—138, 2 Aufl Stuttgart 1894 (Cantor) 40*, 101—102

Algorithmen.

Philippoff, M Symbolische Zahlen und Doppelzahlen 37, 298—304

Rauschle, C Abgekürzte algebraische Division bei quadratischem und höherem Divisor 41, 93—109

Pädagogik der Mathematik.

Wayranch, J Über mathematische Untersuchungen überhaupt 19, 362—363

Bökler, H Über die Berücksichtigung des Historischen beim Unterricht in der Geometrie Tübingen 1889 (Cantor) 35, 172—173

*Fehr, H Siehe Laisant, C A

Harme, C Die erste Stufe des mathematischen Unterrichts Oldenburg 1852 (Witzschel) 3, 18—20

*Kießling, J Siehe Simon, M

Laisant, C A et Fehr, H L'enseignement mathématique (Cantor) 44, 118

Mach, E Der relative Bildungswert der philologischen und der mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichtsfächer der höheren Schulen Leipzig 1886 (Cantor) 32, 65—68

Papperitz, E Die Mathematik an den deutschen technischen Hochschulen Leipzig 1899 (Cantor) 45, 97

Prestel, M A F Die geometrische Heuristik (Schlömilch) 1, 72—73

Reidt, F Anleitung zum mathematischen Unterricht an höheren Schulen Berlin 1886 (Cantor) 32, 38

Schotten, H Inhalt und Methode des planimetrischen Unterrichtes II Leipzig 1893 (Cantor) 39 188—190

*— Siehe Planimetrie

Simon, M u Kießling, J Didaktik und Methodik des Rechen-, Mathematik- und Physikunterrichts München 1895 (Müller) 42, 77—80

Sperk, G Critique de l'enseignement des mathématiques Lausanne 1898 (Cantor) 44, 11

*Stoy, H Siehe Arithmetik

Streckar, K Logische Übungen I Essen 1896 (Jahnke) 44 85

Treutlein, P Das geschichtliche Element im mathematischen Unterrichte der höheren Lehranstalten Braunschweig 1890 (Cantor) 35 173

— Wie studiert man Mathematik und Physik? Leipzig 1885 (Cantor) 30, 145—149

Arithmetik.

Arithmetik.

Bobynin, V V Développement des procédés servants à décomposer le quotient en quantièmes 44**, 1—13

Curtze, M Die abgekürzte Multiplikation 40*, 7—13

Friedlein Gerberts Regeln der Division 9, 145—171

Friedlein Das Rechnen mit Kolumnen vor dem 10 Jahrhundert 9, 297 330

— Die Entwickelung des Rechnens mit Kolumnen 10, 241—283

Nagl, A Der arithmetische Traktat des Radulph von Laon 36**, 85—133

Schnitzler Einige Aufgaben aus dem Arabischen des Abraham Aben Esra 4, 883—889

Treutlein, P Das Rechnen im 16 Jahrhundert 22**, 1—100

Aschenborn, K H M Lehrbuch der Arithmetik mit Einschluß der Algebra und der niederen Analysis Berlin 1859 (Hoffmann) 6, 71

August, F Die Elemente der Arithmetik. Berlin 1875 (Cantor) 22, 59

Bardey, E Arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetik 6 Aufl Leipzig 1890 (Jahnke) 36, 217—218

Barfuß, F W Lehrbuch der Arithmetik Weimar 1857 (Witzschel) 3, 31—34

Beman, W W Higher arithmetic Boston 1897 (Cantor) 43 208—908

Bergold, E Arithmetik und Algebra nebst einer Geschichte dieser Disziplinen Karlsruhe 1881 (Cantor) 27, 187—188

Bootz, J Elemente der allgemeinen Arithmetik I Erlangen 1856 1, 114—118 (Orelli) II Erlangen 1857 (Jordan) 2*, 9—12

Boyman, J R. Lehrbuch der Mathematik III Köln 1861 (Hoffmann) 6, 70—71

Bretschneider, C A System der Arithmetik und Analysis Jena 1856—57 (Cantor) 3, 25—29

Cantor, M Grundzüge einer Elementararithmetik Heidelberg 1855 (Schlömilch) 1, 26—28

*Chevrel, G Siehe Fitz-Patrick, J

Divić, F Die sieben Rechnungsoperationen mit allgemeinen Zahlen Wien 1891 (Jahnke) 38, 74

Escher, P Begründung der wichtigsten Gesetze der Arithmetik Stuttgart 1857 (Witzschel) 3, 23—31

Féaux, B Rechenbuch und geometrische Anschauungslehre 9 Aufl Paderborn 1892 (Schötle) 39, 216—217

Fenkner, H Arithmetische Aufgaben Braunschweig 1890 (Jahnke) 35, 168; A Braunschweig 1893 (M Meyer) 39*, 140 2 Aufl Braunschweig 1894 (M Meyer) 40* 315; Braunschweig 1895 (Jahnke) 42*, 175; 3 Aufl I Berlin 1898 (Jahnke) 45*, 53—64

Fick, A Das Größengebiet der vier Rechnungsarten Leipzig 1880 (Noether) 26, 144—147

Fine, H B The number system of algebra Boston 1891 (Cantor) 37, 70—71

Frager, J Direkte Deduktion der Begriffe der algebraischen und arithmetischen Grundoperationen aus dem Größen- und Zahlenbegriffe Laibach 1878 (Cantor) 20, 70—71

Fitz-Patrick, J Exercices d'arithmétique Paris 1900 (Cantor) 45, 182

— et Chevrel, G Exercices d'arithmétique Paris 1893 (Cantor) 40, 65—66

Focke u Kraß Lehrbuch der allgemeinen Arithmetik 8 Aufl Münster 1883 (Schwering) 28, 232—234

Fry, C Übungsbuch für den arithmetischen Unterricht an höheren Lehranstalten. Breslau 1879 (Kiepert) 24, 144

Fuhrmann, W Wegweiser in der Arithmetik, Algebra und niederen Analysis Leipzig 1886 (Schwering) 32, 148

Geerling Rechenbuch 12 Aufl Leipzig 1892 (Jahnke) 39, 109

*Gerhardt, C Siehe Geschichte der Mathematik, Byzantiner

Giffhorn, D Leitfaden der allgemeinen Arithmetik und Algebra Braunschweig 1860 (Hoffmann) 6, 71

Grelle, F Die Prinzipien der Arithmetik Hannover 1888 (Gretschel) 9, 63—93

Harms C Zwei Abhandlungen über den Rechenunterricht Oldenburg 1889 (Unger) 35, 88—94

Harms u Kallius Rechenbuch 15 Aufl Oldenburg 1890 (Jahnke) 36, 216

Hartl, H Aufgaben aus der Arithmetik und Algebra Reichenberg 1894 (Jahnke) 41, 68

— Übungsbuch für den Unterricht in der allgemeinen Arithmetik und Algebra Leipzig 1896 (Jahnke) 42, 175

Henrich, F Lehrbuch der Arithmetik und Algebra 2 Aufl Wiesbaden 1886 (Schwering) 32, 144—145

Henrici, J Lehrbuch für den Rechenunterricht. Heidelberg 1875 (Cantor) 20, 172—174

Hesse, O Die vier Spezies Leipzig 1871 (Köttenitzsch) 18, 13—14

Hoche, R Nicomachi Gerasени Pythagorei introd arithm libri II Leipzig 1866 (Friedlein) 11, 67—71

*— Siehe Geschichte der Mathematik, Griechen

Hofmann, F Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik und Algebra 2 Aufl I—II Bayreuth 1856 (Witzschel) 2 8—9

Husserl, E G Philosophie der Arithmetik I Halle 1891 (Schotten) 38, 88—90

Kallius Die vier Spezies in ganzen Zahlen und das Münz-, Maß- und Gewichtssystem im Rechenunterricht 4 Aufl Oldenburg 1888 (Jahnke) 36, 216—217

*— Siehe auch Harms

Klimpert, R Kurz gefaßte Geschichte der Arithmetik und Algebra. Hannover 1885 (Cantor) 31, 157

Kloeck, H Kritische Grundlegung der Arithmetik Bonn 1896 (M Meyer) 39, 142—143

Koppe, K Die Arithmetik und Algebra 12 Aufl Essen 1882 (Cantor) 28, 76—77 13 Aufl Essen 1897 (Jahnke) 43* 168—169

*Kraß Siehe Focke

*Kucknck, A Siehe Geschichte der Mathematik, 16 Jahrhundert.

Lembke, K Allgemeine Arithmetik und Algebra Wismar 1888 (Schütte) 35, 101—102

Lühsen, H B Ausführliches Lehrbuch der Arithmetik und Algebra 4 Aufl Hamburg 1859 (Schlömilch) 4, 109—111

Mackay, J S Arithmetic theoretical and practical London 1893 (Cantor) 45, 181

*Marre, A Siehe Geschichte der Mathematik, Araber

Matthiessen, L Übungsbuch für den Unterricht in der Arithmetik und Algebra Köln 1882 (Cantor) 27, 196

Müller, F H Arithmetik und Algebra Berlin 1887 (—) 2, 6—8

Müller, J H T Lehrbuch der allgemeinen Arithmetik für höhere Lehranstalten I. 3 Aufl Halle 1855 (Schlömilch) 1, 1—4

Niemeyer, R Die Zahlenkunst I—II Dortmund 1897—98 (Cantor) 44, 122—123

Pauly H Die Schnellrechenkunst I Danzig 1893 (Jahnke) 38, 114

Pflieger, W Elemente der Arithmetik für die mittleren und oberen Klassen höherer Lehranstalten. Straßburg 1896 (Jahnke) 43, 68

*Pietelli, H Siehe Geschichte der Mathematik, Griechen

Reydt, H Die Arithmetik auf dem Gymnasium Hannover-Linden 1890 (Jahnke) 35, 168

Reichel, O Die Grundlagen der Arithmetik unter Einführung formaler Zahlbegriffe I Berlin 1886 (Schwering) 33, 12 I—II Berlin 1886—86 (Jahnke) 36*, 218—219

Reidt, F Arithmetik und Algebra Breslau 1879 (Cantor) 25, 103—104

Rosse, F 6000 Aufgaben aus der Bruchrechnung Wismar 1886 (Jahnke) 37, 159

Schubert, H Sammlung von arithmetischen Fragen und Aufgaben I—II Potsdam 1883 (Cantor) 28, 199—200, 29*, 114—115

— System der Arithmetik und Algebra Potsdam 1885 (Cantor) 30, 112—118

— Arithmetik und Algebra Leipzig 1896 (Cantor) 42, 198

Schüller, W J Arithmetik und Algebra Leipzig 1891 (Cantor) 37, 75—76

Schurig, B E R Lehrbuch der Arithmetik I Leipzig 1883 (Schwering) 30, 83—84

Schwarz, H Grundzüge einer Elementararithmetik Hagen 1853 (Cantor) 4, 59—86

Rechenproben.

Dezimalbrüche.

Proportionen.

Zahlsysteme.

Cantor Zahlentheoretische Spielerei 20*, 134—136

Kraus, J Neue Grundlagen einer allgemeinen Zahlentheorie. 37, 321—339, 39, 11—37

Philippow, M Symbolische Zahlen und Doppelzahlen 37, 286—304

Grünwald, V Saggio di aritmetica nova decimale Verona 1884. (Cantor) 30, 55

— Dei sistemi numerici a base imaginaria. Brescia 1886 (Cantor) 32, 116—117

Haas, C Teilbarkeitsregeln für ein Zahlensystem mit beliebiger ganzer positiver Basis. 29, 146

Hunrath, K Aufgaben zum Rechnen mit Systemzahlen Pr Hadersleben 1882 (Cantor) 27, 192—195

v Jacobs, H Das Volk der Siebenerzähler Berlin 1893 (Cantor) 42, 42

Krist, J Über Zahlensysteme and deren Geschichte Pr Ofen 1859 (Cantor) 5, 49—52

Pauly, H Die Dekade und die Zifferschrift Danzig 1892 (Cantor) 37, 210

Treutlein, P Geschichte unserer Zahlzeichen und Entwickelung der Ansichten über dieselbe Pr Karlsruhe 1875 (Günther) 21, 26—30

Ullrich, E Das Rechnen mit Duodecimalzahlen Pr Heidelberg 1891 (Cantor) 37, 153—154

Zahlentheorie.

Bachmann Arithmetische Kleinigkeiten 20, 161—168

Böhringer E J Über die durch Sieben meßbaren Zahlen 6, 262

Cantor, G Über die einfachen Zahlensysteme 14, 121—128

— Zwei Sätze über eine gewisse Zerlegung der Zahlen in unendliche Produkte 14, 152—158

Cantor, M Über vollkommene Zahlen. 4, 180—181

Goldschmidt, L Über einen Satz Eulers aus der partitio numerorum 38 121—168, 39, 312

Graefe, F Bestimmung der Anzahl aller unter einer gegebenen Zahl m liegenden Primzahlen, wenn die unter $\sqrt{m}$ liegenden Primzahlen bekannt sind 30 38—50

Grube, F Eulersche Zahlen. 19, 453—499; 510—515

Kraus, J Zu der Bemerkung „Arithmetischer Satz" 36, 383) 37, 190—191

— Neue Grundlagen einer allgemeinen Zahlentheorie 37, 321—339, 39, 11—37

Liouville, J Über einen Satz der Zahlentheorie. 1, 371—372

Müller, F Über eine zahlentheoretische Spielerei 21, 287—328

Ricke, A Ein Satz aus der Zahlenlehre 34, 190—191

Rodenberg, C Über ein Maximumproblem 24, 63—64

Schlegel, V Verallgemeinerung eines geometrischen Paradoxons 24 123—125

Seelhoff, P Die 9 vollkommene Zahl. 31, 175—178

Vahlen, K T Über eine Verallgemeinerung der Eulerschen φ-Funktion 40, 126—127

— Über Zahlenteiler ganzer Funktionen. 42, 214—215

Wertheim, G Pierre Fermats Streit mit John Wallis 44**, 555—576

Bachmann, P Die Elemente der Zahlentheorie. Leipzig 1892 (W F Meyer) 38, 108—112

— Zahlentheorie II Leipzig 1894 (W F Meyer) 40, 149—152

*— Siehe Kreisteilungsgleichungen

Gauß, C F Untersuchungen über höhere Arithmetik D v Maser Berlin 1889 (Cantor) 34, 218—219

Haußner, R Tafeln für das Goldbachsche Gesetz Halle 1897 (Cantor) 43, 207

Le Besgue, V A Exercises d'analyse numérique Paris 1859 (Schlömilch) 5, 74—75

Légendre, A M Zahlentheorie D v Maser Leipzig 1886 (Cantor) 32, 117

Lejeune-Dirichlet, P G Vorlesungen über Zahlentheorie 4 Aufl Braunschweig 1894 (W F Meyer) 40, 86—91

— Untersuchungen über verschiedene Anwendungen der Infinitesimalanalysis auf die Zahlentheorie D v Haußner Leipzig 1897 (Fricke) 44, 18

Lucas, E Théorie des nombres Paris 1891 (Wertheim) 37, 50—54

Scarpis, U Primi elementi della teoria dei numeri Milano 1897 (Fricke) 43, 25—26

Scheffler Beiträge zur Zahlentheorie Leipzig 1891 (Jahnke) 38, 113

Skrivan, G Grundlehren der Zahlentheorie Wien 1862 (Schlömilch) 8, 50—51

Speckmann, G Beiträge zur Zahlentheorie Oldenburg 1893 (Jahnke) 39 222

Stieltjes, J Essai sur la théorie des nombres Paris 1895 (Jahnke) 42, 93—94

Stolz, G Größen und Zahlen. Leipzig 1891 (Jahnke) 37, 106—107

Wertheim, G Elemente der Zahlentheorie Leipzig 1887 (Cantor) 35, 169—170

Ideale.

Selling, E Über die idealen Primzahlen der komplexen Zahlen, welche aus den Wurzeln einer beliebigen irreduktibeln Gleichung rational gebildet sind 10, 17—47, 512

Pythagoreische Zahlen.

Cantor Das pythagoreische Dreieck 4, 306—309

Irrationale Zahlen.

Cantor, G 14, 125—126

Günther, S Die quadratischen Irrationalitäten der Alten und deren Entwickelungsmethoden 27**, 1—134

Matthiessen, L Methode, eine Potenz mit rational gebrochenem Exponenten in einen Kettenbruch zu verwandeln, dessen Partialbrüche Stammbrüche sind 10, 315—317

Schlömilch Über die Basis der natürlichen Logarithmen 32, 191—192

Suter, H Die quaestio „de proportione dyametri quadrati ad costam ejusdem" des Albertus de Saxonia 32*, 41—56

Treutlein, P 24**, 44—57

Weinmeister Eingrenzung der Zahl e auf geometrischem Wege 32, 256

Wertheim, G Die Berechnung der irrationalen Quadratwurzeln und die Erfindung der Kettenbrüche 42**, 147—160

Imaginäre und komplexe Zahlen.

Beez Über die automorphe Transformation einer Summe von Quadraten mit Hilfe infinitesimaler Transformationen und höherer komplexer Zahlen 43 34—79, 121—152, 277—304

Beyel, C Erklärung 34, 64

Gleichen, A Über die Anwendung der Methode des Imaginären auf Probleme des Gleichgewichts und der Bewegung in einer Ebene 36, 243—249

Grünwald, J Lineare Lösung der Aufgaben über das Verbinden und Schneiden imaginärer Punkte, Geraden und Ebenen 45, 10—22

— Über das Konstruieren mit imaginären Punkten, Geraden und Ebenen 46, 323—329

Mehmke, R. Additionslogarithmen für komplexe Größen 40 15—30

Zahlkörper.

Faktoren.

Teilbarkeit der Zahlen.

Primzahlen.

Cantor Über arithmetische Progressionen von Primzahlen 6, 340—343

Goldschmidt, L Über relative Primzahlen 39 203—212

Graefe, F Bestimmung der Anzahl aller unter einer gegebenen Zahl m liegenden Primzahlen, wenn die unter $\sqrt{m}$ liegenden Primzahlen bekannt sind 39, 38—50

Hoßfeld, C Bemerkung über eine zahlentheoretische Formel 35, 382—384

Scheibner, W Über die Anzahl der Primzahlen unter einer beliebigen Grenze. 5, 233—252

Schlömilch Über einen zahlentheoretischen Satz von Légendre 40, 125

Seelhoff, P Ein neues Kennzeichen für die Primzahlen 31, 306—310

— Die Zahlen von der Form $k\cdot 2^n+1$ 31, 380

Vollprecht, H Über die Bestimmung der Anzahl der Primzahlen bis zu einer gegebenen Zahl N mit Hilfe der Primzahlen, welche kleiner als $\sqrt{N}$ sind 40, 118—123

Schoffler, H Die quadratische Zerfällung der Primzahlen. Leipzig 1892 (Jahnke) 39, 109

— Beleuchtung und Beweis eines Satzes aus Légendres Zahlentheorie Leipzig 1893 (Jahnke) 39, 221—222

Zahlenkongruenzen.

Ahrens, W Über einen zahlentheoretischen Satz des Herrn Schubert 40, 246—247

Goldschmidt, L Über relative Primzahlen 39 203—212

Heymann, W 46 253—272

Matthiessen, L. Zur Algebra der Chinesen 18, 270—271

— Die Methode Tá jàn im Suàn-king von Sun tsè und ihre Verallgemeinerung durch Yih hing im I Abschnitte des Tá jàn li schu 26*, 33—37

Mayor, J Über vollständige und komplementäre Perioden und Restreihen unendlicher Dezimalbrüche 39, 376—382

Schmidt, A Kombinatorischer Beweis des Wilsonschen Satzes 40, 124—125

Seelhoff, P Auflösung der Kongruenz $x^2\equiv r \pmod N$ 31, 378—380

Weihrauch, K Theorie der Restreihen 2 Ordnung 32, 1—21

Tschebyscheff, P L Theorie der Kongruenzen D v Schapira Berlin 1889 (Cantor) 35, 61—62

Diophantische Gleichungen.

Amthor, A Siehe Krumbiegel, B

Bachmann Arithmetische Kleinigkeiten 20, 159—161

Boncompagni, B Aufgaben 9, 284

Cantor Eine unbestimmte Aufgabe 4, 282—283

— Über die Summe von Kubikzahlen 11 248—251; 15 170—172

Hoppe, R Allgemeinste Auflösung der Gleichung $x^2+y^2=z^2$ in relativen Primzahlen 4, 304—305

— Über die Auflösung der Gleichung $x^2+y^2=x-y$ in rationalen Zahlen 4 259—261

Krumbiegel, B u Amthor, A Das problema bovinum des Archimedes 25* 121—136; 153—171

Matthiessen, L Auflösung einer Aufgabe von Prinz A Boncompagni, die Summe von Kubikzahlen betreffend 13 348—350

Mischer, R Notiz über die Zahlen, deren Quersummen gleich ihren μ-Wurzeln sind 20, 251—252

Proubet, E Über die Kreisbogen mit rationaler Tangente 1, 313—317

Reuschle, C Über die unbestimmten Gleichungen des 1 Grades 19, 272

Rieke, A Über die Gleichung

$$x^p+y^p=z^p$$

34 238—248

— Versuch über die Gleichung

$$x^p+y^p=z^p$$

36, 249—254

Schlegel, V Mathematische Bestimmung der in den diatonischen Durtonleitern vorkommenden Zahlenverhältnisse und der zwischen den einzelnen Tönen bestehenden Konsonanz 18, 203—217

Schmidt, W Über die Auflösung der Gleichung $t^2 - Du^2 = +4$, wo D eine positive ungerade Zahl und kein Quadrat ist 19, 92—94

Schumacher Berichtigung 37 84

Simony, O 19, 303

Vivanti, J Zur Theorie der binären quadratischen Formen mit positiver Determinante II 32 287—300

Weihrauch, K Über die Formen, in denen die Lösungen einer diophantischen Gleichung vom ersten Grade enthalten sind 18, 53—67

— Die Anzahl der Lösungen diophantischer Gleichungen bei teilfremden Koeffizienten. 20, 97—111

— Über die Ausdrücke $\Sigma f_x(m)$ und die Umgestaltungen der Formel für die Lösungsanzahlen, Anwendung der Formel in der Kombinationslehre 20, 112—117

Weihrauch, K Anzahl der Auflösungen einer unbestimmten Gleichung für einen speziellen Fall von nicht teilfremden Koeffizienten 20 314—316

— Anzahl der Lösungen für die allgemeinste Gleichung 1 Grades mit vier Unbekannten 22, 234—243

— 26, 130—131

Wertheim, G Ein von Fermat herrührender Beweis 44*, 4—7

N N Über die Gleichung

$$x^p + y^p = z^p$$

37, 67

Berkhan, W Lehrbuch der unbestimmten Analytik für höhere Lehranstalten. I Halle 1855 (Schlömilch) 1, 45—48

*Lieber, H u. Müsebeck, C Siehe Gleichungen 3 Grades

*Müsebeck, C Siehe Lieber, H

Schüler, W F Lehrbuch der unbestimmten Gleichungen des 1 Grades I Stuttgart 1891 (Cantor) 37, 73—77

Speckmann, G Über unbestimmte Gleichungen Leipzig 1895 (Jahnke) 42 80

Reste.

Baumgart, O Über das quadratische Reziprozitätsgesetz 30*, 169—288, 241—277

Kraus, J Zur Theorie der Potenzreste 32 360—363

Schwering, K Untersuchungen über die 5 Potenzreste und die aus 5 Einheitswurzeln gebildeten ganzen Zahlen 27, 102—118

Spitzer, S Entwickelung von $e^{\lambda x + \frac{\mu}{x}}$ in unendliche Reihen 3, 244—248

Thomae, J Das Reziprozitätsgesetz 26, 184—186

*Cunningham, A A binary canon London 1900 (Mehmke) 49 468

Heinitz, G Elementare Berechnung der Zahl μ, welche den quadratischen Restcharakter bestimmt. Diss Göttingen 1893 (Jahnke) 39 222—223

Quadratische Formen.

Bachmann, P Zur Theorie der quadratischen Formen 16, 161—183

Beez Über die automorphe Transformation einer Summe von Quadraten mit Hilfe infinitesimaler Transformationen und höherer komplexer Zahlen 43, 65—79, 121—132, 277—304

Brioschi, F 2, 209—213

Cantor, G Zwei Sätze aus der Theorie der binären quadratischen Formen 13, 259—261

Enneper, A Über eine Transformation einer homogenen Funktion zweiten Grades. 9, 358—362

Grube, F Über einige Eulersche Sätze aus der Theorie der quadratischen Formen 19 492—519

Hovestadt, H Beweis eines Weierstraßschen Satzes 26, 338—339

Hurwitz, A Einige Eigenschaften der Dirichletschen Funktionen

$$F(s) = \sum \left(\frac{D}{n}\right) \frac{1}{n^s},$$

die bei der Bestimmung der Klassenanzahlen binärer quadratischer Formen auftreten 27, 86—101

d'Ocagne, M Sur les types les plus généraux d'équations représentables par 3 systèmes de cercles ou de droites cótées Application aux équations quadratiques 43, 269—276

Schlegel, V Sätze über die Darstellbarkeit einer Zahl als Summe von Quadratzahlen 21, 72—80

Vahlen, K T Die Transformation der quadratischen Formen 40, 127—128

Vivanti, J Zur Theorie der binären quadratischen Formen von positiver Determinante 31, 273—282, 32, 287—300

Bachmann, P Zahlentheorie IV 1 Leipzig 1898 (W F Meyer) 45, 72—81

Goldschmidt, L Beiträge zur Theorie der quadratischen Formen Diss Göttingen 1881 (Schwering) 27, 172

de Séguier, J Formes quadratiques et multiplication complexe Berlin 1894 (Fricke) 40, 158—166

Algebra.

Algebra.

Curtze, M Ein Beitrag zur Geschichte der Algebra in Deutschland im 15 Jahrhundert. 40**, 31—74

Reschle, C Abgekürzte algebraische Division bei quadratischem und höherem Divisor 41, 93—102

Treutlein, P Die deutsche Coß 24**, 1—124

Wappler, E Zur Geschichte der deutschen Algebra 44*, 537—554

Aldis, W S A textbook of algebra Oxford 1887 (Cantor) 33, 197—198

*Aackerkorn, R K M Siehe Arithmetik

Ball, W W R Elementary algebra Cambridge 1890 (Cantor) 36, 157

Bardey, E Anleitung zur Auflösung eingekleideter algebraischer Aufgaben I. Leipzig 1887 (Schwering) 34, 25

*Bergold, E Siehe Arithmetik

Birchard, J J and Robertson, W J The high school algebra Toronto 1888 (Cantor) 35, 202—203

*Baymann, J R Siehe Arithmetik.

Cor, R et Riemann, J Traité d'algèbre élémentaire Paris 1898 (Jahnke) 44, 82—83

Decker, A Lehrbuch der Algebra Troppau 1863 (Hoffmann) 6, 29

*Dickmann, J Siehe Heilermann, H

Féaux, B Buchstabenrechnung und Algebra 8 Aufl Paderborn 1887 (Schwering) 33 13—14 9 Aufl Paderborn 1894 (Jahnke) 40*, 125

*Fine, H B Siehe Arithmetik

Fisher, G E and Schwatt, I R Textbook of Algebra 1 Philadelphia 1898 (Cantor) 44, 155—156

*Fuhrmann, W Siehe Arithmetik

*Giffhorn, D Siehe Arithmetik

Gineke, B Systematisch geordnete Aufgaben zum Unterricht in der Buchstabenrechnung und Algebra Halle 1887 (Job) 12 88—89

Harmuth, T Textgleichungen geometrischen Inhalts Berlin 1888 (Schwering) 35, 186—187

*Hartl, H Siehe Arithmetik

Heilermann, H u Dickmann, J Lehr und Übungsbuch für den Unterricht in der Algebra I—III Essen 1878 (Cantor) 25, 100—108

van Hengel, J Lehrbuch der Algebra Freiburg 1887 (Schwering) 34, 25—27

Hermes, O Elementaraufgaben aus der Algebra. Berlin 1895 (Cantor) 22, 58—60

*Hofmann, F Siehe Arithmetik.

Hunrath, K Algebraische Untersuchungen nach Tschirnhausens Methode I—III Pr Glückstadt 1878, Hadersleben 1881—1883 (Cantor) 30, 133—134
*Klimpert, R Siehe Arithmetik
*Koppe, K. Siehe Arithmetik
Laurent, H Traité d'algèbre IV Paris 1894. (Jahnke.) 41, 82
Lautenschläger, G Beispiele und Aufgaben zur Algebra. 12 Aufl Darmstadt 1888 (Schwering) 34, 24
*Lembke, K Siehe Arithmetik
*Löbsen, H B Siehe Arithmetik
*Matthiessen, L Siehe Arithmetik
Meupie, G Questions d'algèbre Paris 1895 (Cantor) 41, 30—80
Meyer, A Laerebog i algebra Kjøbenhavn 1895 (Fricke) 42, 80
*Müller, F H Siehe Arithmetik
Nasso, M Algebra elementare Torino 1888 (Cantor) 44, 121—122.
Netto, E Vorlesungen über Algebra. Leipzig 1898 (Fricke) 40, 33—37
Padé, H Premières leçons d'algèbre élémentaire Paris 1892 (Cantor) 38 68—69
*Reidt, F Siehe Arithmetik
*Riemann, J Siehe Cor, R
*Robertson, W J Siehe Birchard, J J
*Schubert, H Siehe Arithmetik
*Schüller, W J Siehe Arithmetik
Schurig, B. E R. Lehrbuch der Arithmetik II Leipzig 1884 (Schwering) 31, 28—70
— Katechismus der Algebra 4 Aufl Leipzig 1895 (Jahnke) 42* 175
*Schwatt, I R. Siehe Fisher, G E
*Servus, H Siehe Arithmetik
Sickenberger, A Übungsbuch zur Algebra München 1890 (Jahnke) 35, 218, 2 Aufl I. München 1894 (Jahnke) 42* 30
Stringham, I Uniplanar algebra. San Francisco 1893 (Fricke) 40, 37
*Tödter, H Siehe Arithmetik
Weber, H Lehrbuch der Algebra I Braunschweig 1895 (Fricke) 40, 179—184 II Braunschweig 1896 (Fricke) 43*. 26—33, 2 Aufl I Braunschweig 1898 (Fricke) 44*, 71—78 II. Braunschweig 1899 (Fricke.) 45*, 203—206
Winter Algebra München 1891 (Jahnke) 37, 150—151, 2 Aufl München 1895 (Jahnke) 43*, 189
*Wrobel, E Siehe Arithmetik
Zehfoß, G Die Grundzüge der Algebra Oppenheim 1860 (Hoffmann) 6, 72

Gleichungen.

v Dalwigk, F Über einen Beweis des Fundamentalsatzes der Algebra 34, 183—188
Heymann, W Über die Auflösung gewisser algebraischer Gleichungen mittelst Integration von Differentialgleichungen 31, 108—120, 129—148
Hocke, H Über den Fundamentalsatz der algebraischen Gleichungen 28, 123—135
Hoppe, R. Auflösung der algebraischen Gleichungen in Form bestimmter Integrale 3, 173—175
Korselt, A Über das Problem der Winkelhalbierenden. 42, 304—312
Krey, H Bemerkung über die algebraische Lösbarkeit der Gleichungen 15 381—383
— Fundamentalsatz der Algebra 26 364—371
Lippe, G F Die Auflösung der Gleichungen mittelst der Normalform 39, 66—86
Witting, A Über die Lage der Verschwindungspunkte einer ganzen Funktion 30, 274—278
Abel, N H u Galois, E Abhandlungen über die algebraische Auflösung der Gleichungen D v Maser Berlin 1889 (Cantor) 35, 171—173
Bardey, E Algebraische Gleichungen 4 Aufl Leipzig 1893 (Schütte) 40 40
Biasi, G Il calcolo sulle incognite delle equazioni algebriche Verona 1876 (Cantor) 22 160—162
Fürstenau, E Darstellung der reellen Wurzeln algebraischer Gleichung durch Determinanten der Koeffizienten Marburg 1860 (Baltzer) 6, 9—11

*Galois, E Siehe Abel, N H

Loria, G Il teorema fondamentale delle equazioni algebriche Torino 1891 (Cantor) 37, 57—58

Matthiessen, L Grundzüge der antiken und modernen Algebra der literalen Gleichungen Leipzig 1878 (Günther) 24, 27—31

Michelsen, P Die bestimmten algebraischen Gleichungen des 1—4 Grades Hannover 1863 (Jahnke) 39, 154

Petersen, J Theorie der algebraischen Gleichungen Kjöbenhavn 1878 (Cantor) 24, 31—33

Redlich A Praktische Anleitung zur algebraischen Entwickelung und Lösung der Gleichungen der höheren Grade Breslau 1888 (Cantor) 34, 35

Scheffler, H. Beiträge zur Theorie der Gleichungen. Leipzig 1891 (Jahnke) 37, 145

Schumacher, J Zur Theorie der algebraischen Gleichungen Erlangen 1890 (Jahnke) 36, 137—152

Vogt, H Leçons sur la résolution algébrique des équations Paris 1895 (Fricke) 42, 18—26

Lineare Gleichungen.

Baur, C W Auflösung eines Systems von Gleichungen, worunter eine quadratisch, die anderen linear 14, 126—140, 426—435

Gundelfinger, S Auflösung eines Systems von Gleichungen, worunter zwei quadratisch und die übrigen linear 18, 543—551

Köttaritzsch, J Über die Auflösung eines Systems von unendlich vielen linearen Gleichungen 15, 1—15 229—258

Schmidt, C Über die Auflösbarkeit eines Systems linearer Gleichungen 34, 185—150

Veltmann, W Auflösung linearer Gleichungen. 31, 257—272

Weihrauch, K Über gewisse gnomometrische Determinanten und damit zusammenhängende Systeme von linearen Gleichungen 36, 71—77

Bardey, E Algebraische Gleichungen. 2 Aufl Leipzig 1876 (Cantor) 22, 186—187

Clasen, B J Sur une nouvelle méthode de résolution des équations linéaires Paris 1889 (Cantor) 35, 53—55

Quadratische Gleichungen.

Baur, C W Auflösung eines Systems von Gleichungen, worunter eine quadratisch die anderen linear 14 126—140, 425—435

Gundelfinger, S Auflösung eines Systems von Gleichungen, worunter zwei quadratisch und die übrigen linear 18, 543—551

Hesse, O Die Auflösung von zwei Gleichungen des 2 Grades mit zwei Unbekannten 21, 14—27

Matthiessen, L Neue Auflösung der quadratischen, kubischen und biquadratischen Gleichungen 8, 133—140

— Die Regel vom falschen Satze bei den Indern und Arabern des Mittelalters und eine bemerkenswerte Anwendung desselben zur direkten Auflösung der quadratischen und kubischen literalen Gleichungen 15 41—47

Matthiessen, L Die Wurzelform der quadratischen Gleichungen (Quadrice) von Clebsch 24, 52—33

Mehmke R Hilfstafel zur Auflösung quadratischer Gleichungen mit reellen Wurzeln 43, 80—84

— Zur Berechnung der Wurzeln quadratischer und kubischer Gleichungen mittels der gewöhnlichen Rechenmaschinen 46, 479—483

Bardey, E Zur Formation der quadratischen Gleichungen Leipzig 1884 (Schwering) 31, 57—68

— Quadratische Gleichungen Leipzig 1887 (Schwering) 33*, 15

Hellwig C Über die quadratischen und kubischen Gleichungen Erfurt 1884 (Cantor) 30 51—52

Kubische Gleichungen.

Biquadratische Gleichungen.

Gleichungen 5. Grades.

Kreisteilungsgleichungen.

Trinomische Gleichungen

Numerische Gleichungen.

Sturmsche Funktionen.

Transzendente Gleichungen.

Goniometrische Gleichungen.

Substitutionen.

Substitutionsgruppen.

Gruppentheorie.

Kombinationslehre.

Determinanten.

Günther, S. Eine Relation zwischen Potenzen und Determinanten. 24, 244—248

Gandelfinger, S. Über einen Satz aus der Determinantentheorie. 18, 312—315

Haußner, R. Independente Darstellung der Bernoullischen und Eulerschen Zahlen durch Determinanten. 39, 183—188

Heß, E. Zur Theorie der Vertauschung der unabhängigen Variabeln. 17, 1—12

v. **Hunyady**, E. Über das Produkt zweier Determinanten. 11, 359—383

— Über einige Identitäten. 12, 89—91

Lieblein, J. Zur Anwendung der Kettenbrüche. 13, 33—72

Matthiessen, L. Allgemeine Formeln zur Bestimmung der Kardinalpunkte eines brechenden Systems zentrierter sphärischer Flächen mittels Kettenbruchdeterminanten dargestellt. 29, 343—350

— Bestimmung der Kardinalpunkte eines dioptrisch-katoptrischen Systems zentrierter sphärischer Flächen mittels Kettenbruchdeterminanten dargestellt. 32, 175—178

Müller, E. Beweis einiger Determinantensätze mittels der Graßmannschen Ausdehnungslehre. 44, 28—40

Schendel, L. Der Kroneckersche Subdeterminantensatz. 32, 119—120

— Die r-stufige Determinante n-ten Grades. 32, 185—187

— Mathematische Miszellen. III. Das alternierende Exponentialdifferenzenprodukt. 38, 84—87

Schulze, E. Eine Determinantenformel. 42, 313—322, 44, 157—175

Seeliger, H. Bemerkungen über symmetrische Determinanten und Anwendung dieser auf eine Aufgabe der analytischen Geometrie. 20, 467—474

v. **Szüts**, N. Zur Theorie der Determinanten höheren Ranges. 40, 113—117

Veltmann, W. Beiträge zur Theorie der Determinanten. 16, 516—525

Weihrauch, K. Zur Determinantenlehre. 19, 354—360

— Zur Konstruktion einer unimodularen Determinante. 21, 134—137

Weihrauch, K. Über doppelt-orthosymmetrische Determinanten. 26, 84—70

— Wert einiger doppelt-orthosymmetrischer Determinanten. 26, 132—135

— Über gewisse Determinanten. 33, 126—128

— Über eine algebraische Determinante mit eigentümlichem Bildungsgesetz der Elemente. 36, 34—40

— Über gewisse goniometrische Determinanten und damit zusammenhängende Systeme von linearen Gleichungen. 36, 71—77

Zehfuß, G. Über die Zeichen der einzelnen Glieder einer Determinante. 3, 243—250

— Über eine gewisse Determinante. 3, 298—301

— Über die Determinante
$Q_p = \Sigma \pm (a_0 + b_0)^p \, (a_1 + b_1)^p \quad (a_n + b_n)^p$
4, 233—236

— Zwei Sätze über Determinanten. 7, 433—438

— Anwendung einer besonderen Determinante. 7, 438—445

__Baltzer__, R. Theorie und Anwendung der Determinanten. Leipzig 1857. (Schlömilch.) 2, 49—50

__Brioschi__, F. Theorie der Determinanten und ihre hauptsächlichsten Anwendungen. D. v. Schellbach. Berlin 1856. (Schlömilch.) 1, 80—87

v. __Bndislavljović__, E. Grundzüge der Determinantentheorie und der projektivischen Geometrie. Analytische Geometrie. Wien 1898. (Cantor.) 44, 75—77

__Dickmann__, J. Einleitung in die Lehre von den Determinanten und ihrer Anwendung auf dem Gebiete der niederen Mathematik. Essen 1876. (Günther.) 21, 168—171

— Anwendung der Determinanten und Elemente der neueren Algebra auf dem Gebiete der niederen Mathematik. Leipzig 1889. (Jahnke.) 35, 166—167

__Dölp__, H. Die Determinanten nebst Anwendung auf die Lösung algebraischer und analytisch-geometrischer Aufgaben. Darmstadt 1874. (Kötteritzsch.) 19, 70, 2. Aufl. Darmstadt 1877. (Günther.) 22*, 193—194

Dostor, G Éléments de la théorie des déterminants Paris 1877 (Günther) 22, 188—193

Fontebasso, D I primi elementi della teoria dei determinanti a loro applicazioni all algebra ed alla geometria. Treviso 1873 (Günther) 21, 171—173

Garbieri, G I determinanti con numerose applicazioni. I Bologna 1874 (Günther) 21, 171—173

*Gordon, P Siehe Invarianten

Günther, S. Lehrbuch der Determinantentheorie für Studierende Erlangen 1875 (Schlömilch) 20, 40

Hankel, H Über eine besondere Klasse der symmetrischen Determinanten Diss Göttingen 1881 (Schlömilch) 7, 60—82

Hattendorf, K Einleitung in die Lehre von den Determinanten Hannover 1878 (Kötteritzsch) 18, 29—31

Hesse, O Die Determinanten, elementar behandelt Leipzig 1871 (Schlömilch) 16, 22

Jacobi, C G J Über die Bildung und die Eigenschaften der Determinanten D v Stäckel Leipzig 1896 (Cantor) 42, 193

Kaiser, H Die Anfangsgründe der Determinanten. Wiesbaden 1882 (Cantor) 28, 77

Kaiser, H Die Determinanten. Wiesbaden 1886 (Cantor) 30, 113

*Lieber, H u. Müsebeck, C. Siehe Gleichungen 3 Grades

Mansion, P Éléments de la théorie des déterminants d'après Baltzer et Salmon Gand 1875 (Günther) 21, 166—167, 3 éd. Paris 1900 (Cantor) 45*, 132—133.

— Elemente der Theorie der Determinanten Leipzig 1878 (Cantor) 24, 33 2. Aufl Leipzig 1883 (Günther) 32*, 64—87; 3. Aufl Leipzig 1899 (Cantor) 45*, 133

— Introduction à la théorie des déterminants Gand 1876 (Günther) 21 166—167, 3 éd Gand 1892 (Cantor) 45*, 132—133

— Einleitung in die Theorie der Determinanten Leipzig 1899 (Cantor) 45, 132—133

Muir, T A treatise on the theory of determinants London 1883 (Cantor) 27, 194—197

Nachreiner, V. Beziehungen zwischen Determinanten und Kettenbrüchen München 1872 (Günther) 20, 12—17

Scott, R.F A treatise on the theory of determinants Cambridge 1880 (Cantor) 25, 201—203

Sickenberger, A Die Determinanten 2 Aufl München 1887 (Cantor) 33, 25

Funktionaldeterminanten.

Jacobi, C G J Über die Funktionaldeterminanten. Leipzig 1896 (Cantor) 42, 193

Symmetrische Funktionen.

Bobczynski, F Über die Multiplikation der symmetrischen algebraischen rationalen ganzen Funktionen 17, 147—158

Biasi, G Siehe Literale Gleichungen.

Brunn, H Ein Satz über orthosymmetrische und verwandte Determinanten aus den fundamentalen symmetrischen Funktionen. 37, 291—297

Gandelfinger, S 12, 68—82

Hankel, H Über die Transformation von Reihen in Kettenbrüche 7, 338—343

Heß, E Über die Darstellung der einförmigen symmetrischen Funktionen der Simultanwurzeln zweier algebraischer Gleichungen 15, 325—343

Hoppe, R. Rechnung mit rationellen symmetrischen Funktionen 4, 353—359

Junker, F Die elementaren symmetrischen Funktionen und die Potenzsummen einer oder mehrerer Reihen von Veränderlichen 41, 190—203

Elimination.

Resultante.

Diskriminante.

Invarianten.

Matthiessen, L. Die allgemeinen Wurzelformen der Quadrics, Cubics und Quartics von Clebsch und Aronhold. 24, 82—88.

Müller, F. Beziehungen zwischen dem Modul der elliptischen Funktionen und den Invarianten der biquadratischen binären Form. 18, 280—287.

Pasch, M. Bemerkung über Formen mit 2 Reihen Veränderlicher. 32, 255.

Schmidt, C. Über eine Anwendung der Symbolik bei einer Aufgabe aus der Theorie der Kegelschnitte. 34, 365—371.

Veltmann, W. Beitrag zu den Grundlagen der Invariantentheorie. 22, 277—288.

Wölffing, E. Das Verhältnis der Krümmungen im Berührungspunkt zweier Kurven. 38, 237—249.

— Das Verhalten der Steinerschen, Cayleyschen und anderer kovarianter Kurven in singulären Punkten der Grundkurve. 40, 31—47.

Andoyer, H. Leçons élémentaires sur la théorie des formes et ses applications géométriques. Paris 1898. (Jahnke.) 44, 150—151.

Clebsch. Theorie der binären algebraischen Formen. Leipzig 1872. (Kötteritzsch.) 17, 110—112.

Deruyts, J. Essai d'une théorie générale des formes algébriques. Bruxelles 1891. (W. F. Meyer.) 39, 173—174.

*Dickmann, J. Siehe Determinanten.

Elliott, E. B. An introduction to the algebra of quantics. Oxford 1895. (W. F. Meyer.) 42, 205—206.

Faà di Bruno, F. Einleitung in die Theorie der binären Formen. D. v. Walter. Leipzig 1881. (Brill.) 28, 30—33.

Foglini, G. Invarianti, covarianti e contravarianti delle funzioni omogenee. Roma 1878. (Gunther.) 24, 195—197.

*Fiedler, W. Siehe Neuere Geometrie.

Gordan, P. Vorlesungen über Invariantentheorie. I—II. Leipzig 1885—87. (Brill.) 34, 54—58.

Igel, B. Über die assoziierten Formen und deren Anwendung in der Theorie der Gleichungen. Wien 1889. (Jahnke.) 35, 156—158.

Klempt, D. A. Lehrbuch zur Einführung in die moderne Algebra. Leipzig 1880. (Cantor.) 26, 181.

Meyer, W. F. Ausführlicher Bericht über die Fortschritte der projektivischen Invariantentheorie. Leipzig 1891. (E. Kötter.) 38, 141—145.

— Sur les progrès de la théorie des invariants projectifs. Fr. v. Fehr. Paris 1897. (Cantor.) 44, 121.

Muth, P. Über ternäre Formen mit linearen Transformationen in sich selbst. Diss. Gießen 1890. (Jahnke.) 36, 219—220.

— Grundlagen für die geometrische Anwendung der Invariantentheorie. Leipzig 1895. (M. Meyer.) 41, 31—32.

*Walter, A. Siehe Thermochemie.

Hessesche Form.

Bammert. Über Inflexionskurven. 10, 165—168.

Eckardt, E. Eine Eigenschaft der Hesseschen Fläche einer F_3. 19, 259—262.

Hofmann, F. Notiz über die Wendepunkte einer algebraischen Kurve, sowie einen Satz von Clebsch aus der Theorie der C_3. 31, 374—378.

Milinowski. 20, 31—32, 34.

Schubert, H. Geometrische Bestimmung der Ordnung der zu einer Fläche beliebiger Ordnung gehörigen Hesseschen Kernfläche. 15, 126—129.

Sporer, B. Über die Anzahl Kurven dreier Büschel, die sich alle in einem Punkte berühren, und über oskulierende Kurven zweier Büschel und die Hessesche Kurve. 35, 300—301.

Wölffing, E. Das Verhalten der Steinerschen, Cayleyschen und anderer kovarianter Kurven in singulären Punkten der Grundkurve. 40, 31—47.

Analysis.

Algebraische Analysis.

*Aschenborn, K H M. Siehe Arithmetik.

*Bretschneider, C A. Siehe Arithmetik

Cauchy, A. L. Algebraische Analysis D v Itzgsohn Berlin 1885 (Cantor) 31, 173—174

*Fuhrmann W. Siehe Arithmetik

Götting, R. Einleitung in die Analysis Berlin 1880 (Cantor) 26 71—73

Huttendorf, K. Algebraische Analysis. Hannover 1877 (Cantor) 23, 176—177

Lieblein, J Sammlung von Aufgaben aus der algebraischen Analysis Prag 1867 (Schlömilch) 13, 3, 6 Aufl Prag 1888 (Cantor) 34*, 137

Schlömilch, O Handbuch der algebraischen Analysis 8 Aufl Jena 1862 (Schlömilch) 7, 40—41, (Hoüel) 10*, 38

*Schubert, H Niedere Analysis. I. Leipzig 1902 (Czuber) 49 93

Sporer, B Niedere Analysis Leipzig 1896 (Jahnke) 43, 166—167

Standacher, H. Elementares Lehrbuch der algebraischen Analysis München 1886 (Cantor) 28, 72—76

Stern, M A Lehrbuch der algebraischen Analysis Heidelberg 1860 (Schlömilch) 6, 34—68

Identitäten.

v Hunyady, E Über einige Identitäten 12, 86—81

Saalschütz, L. Eine Summationsformel. 35, 186—188

Vivanti, O Zur Aufstellung numerischer Identitäten 36, 1—10

Ungleichungen.

Fort, O Über ein paar Ungleichungen und Grenzwerte. 7, 46—48

Schlömilch, O Über die Vergleichung zwischen dem arithmetischen, dem geometrischen und dem harmonischen Mittel. 3, 187—189 — Grebe 297—298

— Über Mittelwerte verschiedener Ordnungen 6, 301—309

Schlömilch, O Über den Quotienten zweier Fakultäten 3, 322—325

— Über einen arithmetischen Satz 5, 228—226

— Notiz über Ungleichungen. 30, 351—356

Simon, H. Über einige Ungleichungen 33, 33—51

Potenzen.

Günther, S Eine Relation zwischen Potenzen und Determinanten 24 244—248

Schlömilch Bemerkung über die dekadischen Werte der Potenzen ganzer Zahlen 12, 850

Wurzeln.

Bohynin, V V. Siehe Geschichte der Mathematik, Griechen.

Curtze, M Quadrat- und Kubikwurzeln bei den Griechen nach Herons neu aufgefundenen *Μετρικά* 42*, 113—120

— Die Quadratwurzelformel des Heron bei den Arabern und bei Regiomontan und damit *Zusammenhängendes* 42*, 145—152

Demme, C Die Berechnung irrationaler Quadratwurzeln bei Archimedes und Hero 31*, 1—87

Günther, S Die quadratischen Irrationalitäten der Alten und der Entwickelungsmethoden 27**, 1—134

Heilermann Bemerkungen zu den archimedischen Näherungswerten der irrationalen Quadratwurzeln. 26*, 121—126

Hunrath, K Zur Geschichte der annähernden Berechnung quadratischer Irrationalitäten. 33* 1—11

Lipps, G F Die Normalform des allgemeinen Wurzelausdrucks und ihre Eigenschaften 38 321—348, 39, 1—10

Lippe, G F Die Auflösung der Gleichungen mittelst der Normalform 33, 85—88

Mahler, E Die Irrationalitäten der Rabbinen 29*, 41—43

Schlömilch Über die Kettenbruchentwickelungen für Quadratwurzeln. 17, 70—71

Schoenborn, W Die von Diophant überlieferten Methoden der Berechnung irrationaler Quadratwurzeln 30*, 81—90

Tannery, P Un fragment des métriques de Héron 39*, 13—16

Wertheim, G Die Berechnung der irrationalen Quadratwurzeln und die Erfindung der Kettenbrüche 42**, 147—160

Wertheim Herons Ausziehung der irrationalen Kubikwurzeln. 44*, 1—8

Willgrod, H Über Kettenbrüche, die durch Ausziehen einer Quadratwurzel aus einer rationalen Zahl entstehen 38, 368—370

Hultsch, F Die Näherungswerte irrationaler Quadratwurzeln bei Archimedes. Göttingen 1893 (Cantor) 38, 223—224

Hunrath, K Über das Ausziehen der Quadratwurzel bei Griechen und Indern. Pr. Hadersleben 1883 (Cantor) 29, 45—47

— Die Berechnung irrationaler Quadratwurzeln. Kiel 1884 (Cantor) 29, 173

Binomialkoeffizienten.

Baur, C W Einige Eigenschaften der Binomialkoeffizienten mit Anwendungen auf Kombinationslehre 32, 218—293

Cantor, M Über eine Eigenschaft der Binomialkoeffizienten. 2, 63—86

Günther, S Von der expliziten Darstellung der regulären Determinanten aus Binomialkoeffizienten. 24, 96—103

Schlegel, V Zur Lehre von den Binomialkoeffizienten 23, 258—264

Schlömilch, O 8, 323

— Transformation einer endlichen Reihe 7, 48—50

Schlömilch Eine Eigenschaft der Binomialkoeffizienten 33, 190—191

— Siehe auch Schröder, E

Schröder, E Bestimmung des infinitären Wertes des Integrals $\int_0^1 (u)_n \, du$ 25, 106—117, Schlömilch 117—119

— Über die Eigenschaften der Binomialkoeffizienten, welche mit der Auflösung der trinomischen Gleichung zusammenhängen 25, 196—207

Vivanti, G Über eine Eigenschaft der Binomialkoeffizienten 23, 333—350

Figurierte Zahlen.

Wertheim, G Die Schlußaufgabe in Diophants Schrift über Polygonalzahlen 43*, 121—123

Wertheim, G Fermats observatio zum Satze des Nikomachus 43*, 41—42

*— Siehe Geschichte der Mathematik, Griechen

Binomischer Lehrsatz.

Schendel, L Eine Verallgemeinerung des binomischen Satzes 36, 30—34

Schlömilch Eine Verallgemeinerung des binomischen Satzes. 30, 191—192

Abel, N H Untersuchungen über die Reihe $1 + \frac{m}{1}x + \frac{m(m-1)}{1 \cdot 2}x^2 + \cdots$ D. v. Wangerin. Leipzig 1895 (Cantor) 42, 37

Polynomischer Lehrsatz.

Hurwitz, A Über einige Verallgemeinerungen der Leibnizschen Differentiationsformel und des polynomischen Lehrsatzes 35, 56—58

Wahrauch, K Eine Polynomentwickelung 29, 137—132

Reihen.

Konvergenz.

Progressionen.

*Wrobel, E. Siehe Proportionen

Arithmetische Reihen.

Cantor. Über arithmetische Progressionen von Primzahlen. 6, 340—343

Weihrauch, K. Theorie der Restreihen 2. Ordnung. 32, 1—31

Geometrische Reihen.

Günther, S. Die geometrischen Progressionen bei den Arabern. 21*, 57—64

Schlömilch, O. Notiz über die harmonische Reihe. 3, 251—252

Harmonische Reihen.

Schlömilch, O. Über die harmonische Reihe. 14, 250—255

Simon, H. Die harmonische Reihe. Diss. Halle 1886. (Cantor.) 32, 37—58

Fakultäten und Faktoriellen.

Heß, E. 17, 3—10

Saalschütz, L. Eine Erweiterung des Faktoriellensatzes. 32, 250—254, 44, 540—545, 45, 555—556

Schlömilch, O. Über den Quotienten zweier Fakultäten. 6, 322—325

Schlömilch, O. Über Fakultätenreihen. 4, 390—415

— Über eine besondere Gattung algebraischer Funktionen. 17, 248—251

— Über den verallgemeinerten Taylorschen Satz. 25, 48—53

Bernoullische Zahlen.

Haußner, R. Independente Darstellung der Bernoullischen und Eulerschen Zahlen durch Determinanten. 39, 183—188

Küttner, W. Zur Theorie der Bernoullischen Zahlen. 24, 250—252

Naegelsbach, H. Zur independenten Darstellung der Bernoullischen Zahlen. 18, 213—233

Philippow, M. 37, 502—504

Saalschütz, L. Verkürzte Rekursionsformeln für die Bernoullischen Zahlen. 37, 374—378

— Studien zu Raabes Monographie über die Jacob Bernoullische Funktion. 42, 1—13

Schlömilch, O. 1, 246—248, 5, 133

— Über die Bernoullische Funktion und deren Gebrauch bei der Entwickelung halbkonvergenter Reihen. 1, 193—211.

Weihrauch, K. 20, 109

Worpitzky, J. Über die Partialbruchzerlegung der Funktionen, mit besonderer Anwendung auf die Bernoullischen. 29, 45—54

Radicke, A. Die Rekursionsformeln für die Berechnung der Bernoullischen und Eulerschen Zahlen. Halle 1880. (Günther.) 27, 63—64

Saalschütz, L. Vorlesungen über die Bernoullischen Zahlen. Berlin 1893. (Cantor.) 39, 21—22.

Potenzreihen.

Cantor, G. Über die einfachen Zahlensysteme. 14, 121—128

Saalschütz, L. Erweiterung des Faktoriellensatzes. 44, 540—545

Schlömilch, O. Restbetrachtung über die Arcussinusreihe. 1, 48—49, 181—184

— Über die Potenzreihen und deren Reste. 1, 122—143

Schlömilch, O. Über eine Reihenentwickelung. 2, 420—431

— Über eine unendliche Reihe. 3, 180—187

— Über die Differentiation unendlicher Potenzreihen. 5, 232—234

— Über Reihenentwickelungen für gewisse hyperelliptische Integrale. 27, 317—320

— Eine Verallgemeinerung des binomischen Satzes. 30, 131—132

Schlömilch, O. Über den Rest der Reihe für arc sin x. 32, 368—369

Schröder, E. Über die Eigenschaften der Binomialkoeffizienten, welche mit der Auflösung der trinomischen Gleichung zusammenhängen. 25, 196—207

Stolz, O. Beweis einiger Sätze über Potenzreihen. 20, 363—376, 28, 127—128

Hypergeometrische Reihen.

Dronke, A. Über einige hypergeometrische Reihen nebst Zahlenwerten. 8, 401—409

Hankel, H. 7, 342

Heymann, W. 27, 17—18

— Über Differentialgleichungen, welche durch hypergeometrische Funktionen integriert werden können. 29, 144—159

— Über lineare simultane Differentialgleichungen, welche durch hypergeometrische Funktionen integriert werden können. 32, 176—182

— Über hypergeometrische Funktionen, deren letztes Element speziell ist. 44, 280—288

Radicke, A. Über die Fundamentalwerte des allgemeinen hypergeometrischen Integrals. 22, 87—93

Saalschütz, L. Über einen Spezialfall der hypergeometrischen Reihe 3. Ordnung. 36, 278—295, 321—327

Simon, H. Verzeichnis von Druckfehlern in den Gaußschen Abhandlungen über die hypergeometrische Reihe. 32*, 99—101

Thomae, J. Beitrag zur Theorie der Funktion $P\begin{pmatrix}\alpha & \beta & \gamma \\ \alpha' & \beta' & \gamma'\end{pmatrix} x$. 14, 48—61

— 14, 358—367

— Integration einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung durch Gaußsche Reihen. 19, 273—285

*Gauß, C. F. Allgemeine Untersuchungen über die unendliche Reihe

$$1 + \frac{\alpha\beta}{1\cdot\gamma}x + \frac{\alpha(\alpha+1)\beta(\beta+1)}{1\cdot 2\cdot\gamma(\gamma+1)}x^2 + \cdots$$

D. v. H. Simon. Berlin 1888 (Cantor) 33*, 197

Fouriersche Reihen.

Grünwald, F. K. 3, 138—140

Kötteritzsch, T. 15, 10—12

Sachse, A. Versuch einer Geschichte der Darstellung willkürlicher Funktionen einer Variablen durch trigonometrische Reihen. 25**, 229—278

Schlömilch, O. Über eine besondere Gattung von Reihen. 1, 21—28

— Über einige unendliche Reihen. 23, 132—135

Thomae, J. Bemerkung über Fouriersche Reihen. 17, 78—82

Veltmann, W. Die Fouriersche Reihe. 27, 193—235

Beez, O. Untersuchungen auf dem Gebiete der trigonometrischen Reihen und der Fourierschen Integrale. Leipzig 1883 (Cantor) 29, 110—112; 2. Aufl. Halle 1885 (Cantor) 32*, 37.

Byerly, W. E. An elementary treatise on Fouriers series and spherical, cylindrical and ellipsoidical harmonics with applications to problems in mathematical physics. Boston 1893 (Fricke) 40, 35—38

Frischauf, J. Vorlesungen über Kreis- und Kugelfunktionenreihen. Leipzig 1897 (Fricke) 43, 194

Neumann, C. Über die nach Kreis-, Kugel- und Zylinderfunktionen fortschreitenden Entwickelungen. Leipzig 1881 (Wangerin) 28, 104—109

Differenzenrechnung.

Markoff, A. A. Differenzenrechnung D. v. Friesendorf und Prüm. Leipzig 1896 (Fricke.) 48, 143—147.

*Pascal, E. Siehe Variationsrechnung.

Interpolation.

Netto, E. Ein Analogon zu den Eulerschen Interpolationsformeln. 41, 107—111.

Runge, C. Über empirische Funktionen und die Interpolation zwischen äquidistanten Ordinaten. 46, 224—243.

Veltmann, W. Die Interpolation. 44, 305—326.

— Nachtrag zu meiner Herleitung der Interpolationsformeln. 45, 337.

Weihrauch, K. 36, 74—77.

Mittelwerte.

Brunn, H. Über die Größenfolge von Mittelwerten. 37, 60—63.

Drobisch, M. Über die mittleren Radien der Linien, Flächen und Körper. 4, 1—36.

Grebe. Siehe Schlömilch.

Hankel, H. Beweis eines Hilfssatzes in der Theorie der bestimmten Integrale. 14, 433—437.

Kowalewski, G. Ein Mittelwertsatz für ein System von n Integralen. 42, 153—157, 48, 118—120.

Lohnstein, T. Zur Theorie des arithmetisch-geometrischen Mittels. 33, 123—139, 318.

— Über das harmonisch-geometrische Mittel. 33, 318—319.

v. Mangoldt, H. Über eine Stelle aus den von Gauß nachgelassenen Schriften über das arithmetisch-geometrische Mittel. 20, 362—363.

Netto, E. Über den zweiten Mittelwertsatz. 40, 180—183.

Schlömilch, O. Über die Vergleichung zwischen dem arithmetischen, dem geometrischen und dem harmonischen Mittel. 3, 187—183. — Grebe 287—298.

Schlömilch, O. Über Mittelwerte verschiedener Ordnungen. 3, 301—309.

— Über den mittleren Radius des dreiachsigen Ellipsoids. 4, 242—244.

— Gelegentliche Bemerkung über die Ellipse. 16, 530.

— Gelegentliche Bemerkung. 17, 520.

— Hyperarithmetische und hyperharmonische Mittel nebst geometrischen Anwendungen. 34, 53—58.

Segnitz, E. Einige Bemerkungen über die Berechnung der sogenannten Mittel und deren Anwendung in den Erfahrungswissenschaften. 7, 65—74.

Stahlberger, E. Über die Berechnung der mittleren Tagestemperatur aus der höchsten und tiefsten Temperatur. 15, 475—478.

Sturm, R. 45, 257.

Wetzig. Über den mittleren Abstand ebener Linien von einem Punkte. 11, 16—30.

*Czuber, E. Siehe Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Differenzengleichungen.

Heymann, W. 39, 343—348.

Thomae, J. Die Rekursionsformel

$$(B + An)\varphi(n) + (B' - A'n)\varphi(n+1) + (B'' + A''n)\varphi(n+2) = 0$$

14, 349—367.

— Integration der Differenzengleichung

$$(n + x + 1)(n + \lambda + 1)\Delta^2\varphi(n) + (a + bn)\Delta\varphi(n) + c\varphi(n) = 0$$

16, 146—158, 428—433.

Zehfuß, G. Über die Auflösung der linearen endlichen Differenzengleichungen mit variablen Koeffizienten. 3, 175—177.

*Baer, K. Siehe Kugelfunktionen.

*Heymann, W. Siehe Differentialgleichungen.

Unendliche Produkte.

Kettenbrüche.

Kunze, A. Die aufsteigenden Kettenbrüche. Weimar 1857. (Schlömilch.) 3, 63—64

*Lieber, H. u. Mühlenbeck, C. Siehe Gleichungen 3. Grades.

*Nachreiner, V. Siehe Determinanten.

Kettenreihen.

Giesen, A. Entwickelung der Wurzeln einer algebraischen numerischen Gleichung in eine Kettenreihe. 23, 40—46.

Höhere Analysis.

Appell. Éléments d'analyse mathématique. Paris 1898. (Cantor.) 44, 153—155.

Autenheimer, F. Elementarbuch der Differential- und Integralrechnung. 3. Aufl. Weimar 1887. (Cantor.) 33, 22. 4. Aufl. Weimar 1895. (Cantor.) 41*, 31—32.

Bandt, F. Katechismus der Differential- und Integralrechnung. Leipzig 1898. (Jahnke.) 43, 167—168.

Bergbahm, J. Neue Rechnungsmethoden der höheren Mathematik. Stuttgart 1891. (Jahnke.) 33, 223—224.

Cohen, H. D. Das Prinzip der Infinitesimalmethode und seine Geschichte. Berlin 1883. (Günther.) 29, 187—191.

Czuber, E. Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Leipzig 1898. (Krause.) 44, 22—23; 69—70.

Demartres. Cours d'analyse. I.—II. Paris 1892. (W. F. Meyer.) 40, 93—94. III. Paris 1896. (W. F. Meyer.) 42*, 1881.

Deter, C. G. J. Repetitorium der Differential- und Integralrechnung. 2. Aufl. Berlin 1892. (Cantor.) 37, 162—168.

Dienger, J. Die Differential- und Integralrechnung. 2. Aufl. Stuttgart 1882. (Schlömilch.) 7, 81—87.

Dölp, H. Aufgaben zur Differential- und Integralrechnung. 8. Aufl. Gießen 1895. (Cantor.) 41, 32. 7. Aufl. Gießen 1898. (Cantor.) 44*, 121.

Euler, L. Einleitung in die Analysis des Unendlichen. D. v. Maser. Berlin 1885. (Cantor.) 30, 23—24.

Fricke, R. Hauptsätze der Differential- und Integralrechnung. I—III. Braunschweig 1897. (Cantor.) 43, 33—34.

Genocchi, A. Differentialrechnung und Grundzüge der Integralrechnung. D. v. Bohlmann u. Schepp. Leipzig 1898—99. (Krause.) 45, 199—202.

Graveliue, H. Lehrbuch der höheren Analysis. I. Berlin 1893. (W. F. Meyer.) 40, 91—93.

Harnack, A. Die Elemente der Differential- und Integralrechnung. Leipzig 1881. (Weber.) 27, 161—164.

Heger, R. Differential- und Integralrechnung, Ausgleichungsrechnung, Renten-, Lebens- und Aussteuerversicherung. Breslau 1881. (Cantor.) 27, 185—188.

de Henech, F. Cours d'analyse. I. Bruxelles 1898. (Cantor.) 45, 59—60.

Hoüel, J. Cours de calcul infinitésimal. I—II. Paris 1878. (Cantor.) 24, 140—148; 25*, 71—74.

Junker, F. Höhere Analysis. I. Leipzig 1898. (Cantor.) 44, 156. II. Leipzig 1892. (Cantor.) 45*, 184.

Kiepert, L. Grundriß der Differential- und Integralrechnung. I. 7. Aufl. Hannover 1895. (Cantor.) 41, 33—35. I. 8. Aufl. II. 8. Aufl. Hannover 1896—97. (Cantor.) 40*, 82—85. II. 7. Aufl. Hannover 1899. (Cantor.) 46*, 133—134.

*Klein, H. Siehe Analytische Geometrie.

Lamb, H. An elementary course of infinitesimal calculus. Cambridge 1897. (Cantor.) 43, 204—205.

Lübsen, H. B. Einleitung in die Infinitesimalrechnung. 7. Aufl. Leipzig 1889. (Cantor.) 35, 170—171.

Mansion, P. Résumé du cours d'analyse infinitésimale. Paris 1887. (Cantor.) 33, 211—213.

Méray, C. Leçons nouvelles sur l'analyse infinitésimale et ses applications géométriques. I. Paris 1894. (W. F. Meyer.) 40, 212—213.

Mikuta, H. Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. Wien 1898. (Cantor.) 44, 77—78.

Nernst, W. u. Schoenflies, A. Einführung in die math. Behandlung der Naturwissenschaften. München 1895. (Cantor) 41, 189—190

Pascal, E. Lezioni di calcolo infinitesimale. Milano 1895. (Cantor) 41, 28—88

— Esercizi e note critiche di calcolo infinitesimale. Milano 1895. (Cantor) 41, 190

Pasch, M. Einleitung in die Differential- und Integralrechnung. Leipzig 1882. (Cantor) 28, 72—76

Price. A treatise on infinitesimal calculus IV. Oxford 1889. (Nebel.) 36, 144

Schlömilch, O. Kompendium der höheren Analysis. 2. Aufl. I. Braunschweig 1882. (Schlömilch.) 8, 27—28; 4. Aufl. II. Braunschweig 1895. (Cantor) 41*, 188—188

— Übungsbuch zum Studium der höheren Analysis. I. Leipzig 1869. (Schlömilch.) 14*, 1—2; II. Leipzig 1870. (Schlömilch.) 15*, 81—83; I. 3. Aufl. Leipzig 1878. (Cantor) 24*, 107; II. 3. Aufl. Leipzig 1882. (Cantor.) 28*, 88

*Schoenflies, A. Siehe Nernst, W.

Serret, J. A. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. D. v. Harnack. I. Leipzig 1884. (Cantor) 30, 86—26; II. Leipzig 1885. (Cantor) 31*, 77—78; 2. Aufl. I. Leipzig 1897. (Cantor) 43*, 54—55; II. Leipzig 1899. (Cantor) 45*, 185

Sohncke, L. Aufgaben aus der Differential- und Integralrechnung. 2. Aufl. Halle 1856. (Cantor) 4, 87—88; 3. Aufl. Halle 1865. (Schlömilch.) 10*, 86—84

Spitz, K. Erster Kursus der Differential- und Integralrechnung. Leipzig 1871. (Kötteritzsch.) 17, 86—87

Stegemann, M. Grundriß der Differential- und Integralrechnung. Hannover. (Schlömilch.) 8, 96—101; 4. Aufl. Hannover 1886. (Cantor) 31*, 227—228; 5. Aufl. I. Hannover 1888. (Cantor) 33*, 22—98; II. Hannover 1894. (Cantor) 40*, 103—104

Stolz, O. Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. I. Leipzig 1893. (M. Meyer.) 39, 141—142; II. Leipzig 1896. (M. Meyer.) 42*, 200

Sturm, C. Cours d'analyse de l'école polytechnique. 2. éd. Paris 1863—64. (Cantor) 8, 105—109

— Lehrbuch der Analysis. D. v. Groß. I—II. Berlin 1897—98. (Jahnke.) 44, 86

Teixeira, G. Curso de analyse infinitesimal. I. Porto 1887. (Cantor) 32, 213—216; II. 1. Porto 1888. (Cantor) 35*, 63—64; II. 2. Porto 1892. (Cantor) 38*, 87—88

Tischer, E. Über die Begründung der Infinitesimalrechnung durch Newton und Leibniz. Pr. Leipzig 1896. (Cantor) 42, 48—48

Villié, E. Compositions d'analyse, cinématique, mécanique et astronomie. III. Paris 1898. (Jahnke.) 43, 200—201

Vivanti, G. Corso di calcolo infinitesimale. Messina 1899. (Cantor) 44, 151—158

Weißenborn, H. Die Prinzipien der höheren Analysis von Leibniz bis auf Lagrange. (Cantor) 1, 57—68

Worpitzky, J. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Berlin 1880. (Cantor) 27, 73—76

Differentialrechnung.

Bochow. Substitution neuer Variabeln in höheren Differentialquotienten. 32, 346—359

Cantor. Leibniz und die Differentiation mit beliebigem Index. 14*, 30—81

Grünwald, A. K. Über „begrenzte" Derivationen und deren Anwendung. 12, 441—480

Heß, E. Zur Theorie der Vertauschung der unabhängigen Variabeln. 17, 1—12

Hurwitz, A. Über einige Verallgemeinerungen der Leibnizschen Differentiationsformel und des polynomischen Lehrsatzes. 35, 56—58

Kowalewski, G. Bemerkung über einen Satz der Differentialrechnung. 43, 116—118

Most, R Über die Anwendung der Differentialquotienten mit allgemeinem Index zum Integrieren von Differentialgleichungen 16 190—210

Runge, C Über Differentiation empirischer Funktionen. 42 205—218

Schlömilch, O Zur Theorie der höheren Differentialquotienten. 3, 85—80

Simon, M Zur Geschichte und Philosophie der Differentialrechnung 42**, 113—188.

Fuhrmann, A Naturwissenschaftliche Anwendungen der Differentialrechnung Berlin 1888 (Cantor) 34, 195—196

— Bauwissenschaftliche Anwendungen der Differentialrechnung I Berlin 1888. (Cantor) 44, 120, II. Berlin 1890. (Cantor) 45*, 82

Giesel. Die Entstehung des Newton-Leibnizschen Prioritätsstreites hinsichtlich der Erfindung der Infinitesimalrechnung Pr Delitzsch 1866 (Cantor) 12, 44—45

Lindner, P Über begrenzte Ableitungen mit komplexem Zeiger Pr Cöslin 1890 (Cantor) 35, 197—198

Mac Mahon, J Elements of the differential calculus New York 1898 (Cantor) 45, 61

Oltramare, G Essai sur le calcul de généralisation Genève 1893 (W F Meyer) 40, 94—95

— Calcul de généralisation Paris 1899 (Cantor) 44, 156—157

Sloman, H Versuch, die Differentialrechnung auf andere als die bisherige Weise zu begründen Paris 1856 (Schlömilch) 1, 63—67

— Leibnizens Anspruch auf die Erfindung der Differentialrechnung Leipzig 1857 (Cantor) 2, 34—38

Grenzen.

Baur, C W Noch ein Beweis des Völlerschen Satzes 4, 386

Fort, O Über ein paar Ungleichungen und Grenzwerte 7, 46—49

Schlömilch, O Elementarer Beweis, daß für positive α und β

$$\lim \frac{\beta(\beta+1)\cdots(\beta+n-1)}{\alpha(\alpha+1)\cdots(\alpha+n-1)}=0, \text{ sobald}$$

$\alpha > \beta$ und $n=\infty$ ist 1, 47—48

— Über den Grenzwert von

$$n\left(n^{\frac{1}{n}}-1\right) \text{ für } n=\infty$$

3, 387—389

Schlömilch, O Über einen allgemeinen Satz von den Flächen ebener Kurven. 4, 163—166

Becker, H Die geometrische Entwicklung des Infinitesimalbegriffs im Exhaustionsbeweis bei Archimed Pr Insterburg 1894 (Cantor) 40, 54—55

Vivanti, G Il concetto d'infinitesimo e la sua applicazione alla matematica. Mantova 1894 (Cantor) 40, 52—53

Vogt, H. Der Grenzbegriff in der Elementarmathematik. Pr Breslau 1885. (Schwering) 32, 27

Unendlich.

Goebel, K Die Zahl und das Unendlichkleine Leipzig 1896 (Fricke) 43, 25

Meyer, W F Zur Lehre vom Unendlichen Tübingen 1889 (Cantor) 35 82—83

Taylorscher Satz.

Burali-Forti, C Sur la formule de Taylor pour les formes géométriques 45, 52—54

Philippow, M 67, 300—301

Schlömilch, O Über den verallgemeinerten Taylorschen Satz 2, 269—272

Schlömilch, O 2 291

— Über den verallgemeinerten Taylorschen Satz 25, 48—53

Winckler, A Neue Restbestimmung der Taylorschen Reihe. 4, 291—295.

Unbestimmte Formen.

Maxima und Minima.

Schellbach, K H Mathematische Lehrstunden. Berlin 1860 (Schlömilch) 5, 66—83

Schrader, W Neue allgemeine Methode zur elementaren Bestimmung des Maximums und Minimums Halle 1852 (Schlömilch) 8, 35—36

Operationskalkul.

Grelle, F Die Integration der gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen durch die Methode der Trennung der operativen Symbole 15, 237—310

Carmichael, R. A treatise on the calculus of operations London 1855 (Schlömilch) 1, 28—32

— Der Operationskalkul. D v Schnuse Braunschw 1857 (Schlömilch) 2*, 72—74.

Funktionalgleichungen.

Cantor, M Über Funktionalgleichungen mit 3 voneinander unabhängigen Veränderlichen. 41, 161—163

Hayashi, P On a functional equation treated by Abel 44, 346—349

Schlömilch 15, 124

— Eine Verallgemeinerung des binomischen Satzes 30, 121—152

Stäckel, P Über eine von Abel untersuchte Funktionalgleichung 42 323—326

Thomae, J Die Rekursionsformel

$$(B + An)\,\varphi(n) + (B' - A'n)\,\varphi(n+1) + (B'' + A''n)\,\varphi(n+2) = 0$$

14, 349—367

Iteration.

Heymann, W Über Kettenfunktionen 39, 321—354

— Über Wurzelgruppen, welche durch Umläufe ausgeschnitten werden 46, 265—298

Hoppe, R. Wiederholung, Interpolation und Inversion einer Funktion unter gemeinschaftlicher Form 5, 136—139

Netto, E Über Iterierung gebrochener Funktionen 39, 282—384

Schapira, H Bemerkung zu der Grenzfunktion algebraischer Iterationen. 32, 310—314

Isenkrahe, C Das Verfahren der Funktionswiederholung Leipzig 1897 (Heymann) 43, 94—98

Integralrechnung.

Enneper, A Reduktion eines vielfachen Integrals 15, 121—124

Genocchi, A. Über ein vielfaches Integral. 4, 75—76

Grelle, F Note zur Integration des Differentiale

$$\frac{a + bx + \cdots + px^n}{A + Bx + \cdots + Px^N} \cdot \frac{dx}{\sqrt{\alpha + \beta x + \gamma x^2}}$$

18, 234—257

Helm, G Über die partielle Summation 22 400—402

Heymann, W

$$\int \frac{dy}{(y+1)\sqrt{(a+1)(y-1)^n - (a-1)(y+1)^n}}$$

33, 63—84

Kokott, P Die Bedingungen, unter denen

$$\int \frac{x^{n+\mu}\,dx}{\sqrt{1 + \varepsilon_1 x + \cdots + \varepsilon_n x^n}}$$

algebraisch ist 46 240—244

Most, R. Über 3 Integrationen innerhalb des Gebildes

$$\left(\frac{x}{a}\right)^p + \left(\frac{y}{b}\right)^q + \left(\frac{z}{c}\right)^r + \cdots = 1$$

14, 422—433

Schlomilch, O Über die Entwickelung vielfacher Integrale 1, 75—84

— Reduktion eines vielfachen Integrals. 3, 22—29.

— Über die Reduktion von Doppelintegralen auf Produkte einfacher Integrale. 9, 205—209

Bestimmte Integrale.

Schlömilch, O. Über das bestimmte Integral

$$\int_0^\infty \frac{\sin^p x}{x^p}\, dx.$$

5, 286—292

— Über einige Integralformeln 8 205—209

— Über ein paar durch Gammafunktionen ausdrückbare Integrale 9, 356—358

— Über zwei bestimmte Integrale 10, 76—80

— Über einige allgemeine Integralformeln 10, 132—155

— Notiz über ein bestimmtes Integral. 10, 500—501

— Über die mehrfache Differentiation unter dem Integralzeichen 15, 207—208.

— Über einige Integrationen längs geschlossener Wege 17, 347—350

— Über einige Integrale von allgemeiner Form 18, 315—319

— Notiz über die Lambertsche Reihe. 20, 384

— Siehe Schröder

Schlömilch, O u Witzschel, B. Noch einmal Herr Schause! 3*, 99—106

Schröder, E Bestimmung des infinitären Wertes des Integrals

$$\int_0^1 (u)_n\, du$$

25 103—117 Schlömilch 117—119

Spitzer, S Integration der linearen Differentialgleichung $x^2 y''' - y = 0$ mittelst bestimmter Integrale 8, 292—302

Stefan, J Über das bestimmte Integral

$$\int_0^\infty \frac{1-\cos^m x}{x^2}\, dx.$$

7, 356—359

— Über zwei bestimmte Integrale 8 229—231

Thomae, J Zur Definition des bestimmten Integrals durch den Grenzwert einer Summe 21, 224—237

— Über bestimmte Integrale 23, 67—88

Wangerin. Über das Integral

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \log \sin\varphi \frac{d\varphi}{\sqrt{1-k^2\sin^2\varphi}}$$

und einige andere mit demselben zusammenhängende Integrale 34, 119—126

Weyrauch, J J 18, 396—401, 18, 544—549

Worpitzky Über die Auswertung des Integrals

$$\int_0^\infty \frac{x^{a-1}\,dx}{x+\mu}$$

10, 90—92

Zehfuß, G Einfache Ableitung zweier bestimmter Integrale 7, 445—447

N N Über ein bestimmtes vielfaches Integral (v Liouville.) 1, 184—185

— Über das bestimmte Integral

$$\int_0^\infty \frac{\cos 2\beta x}{\alpha^2+x^2} e^{-\gamma^2 x^2}\, dx$$

1, 186—188

— Über die Reduktion gewisser vielfacher Integrale 1, 356—383

— Über einige Integralformeln. 7, 262—264

Bierens de Haan, D Tables d'intégrales définies Amsterdam 1858 (Schlömilch) 4, 54—55

—. Nouvelles tables d'intégrales définies Leiden 1867 (Schlömilch) 13, 21

*Eggenberger, J. Siehe Wahrscheinlichkeitsrechnung

Meyer, G F Vorlesungen über die Theorie der bestimmten Integrale zwischen reellen Grenzen. Leipzig 1871 (Schlömilch) 16, 53—61

Nachreiner, V Beitrag zur Theorie der bestimmten Integrale und zur Attraktionstheorie Pr Neustadt a. d. H. 1882 (Cantor) 29, 67—88

Thomae, J. Einleitung in die Theorie der bestimmten Integrale Halle 1875 (P Dubois Reymond) 20, 121—129

Winckler, A Neue Theoreme zur Lehre von den bestimmten Integralen Wien 1859 (Schlömilch) 2, 25—27

Variationsrechnung.

Erdmann, G Untersuchung der höheren Variationen einfacher Integrale 22, 324—331

— Zur Untersuchung der zweiten Variation einfacher Integrale 23, 362—373

—. Über die Variationen n-ter Ordnung 26, 78—98.

Mertens Über die Kriterien der Maxima und Minima bestimmter Integrale 21, 142—144

*Barbera, L Siehe Integralrechnung

Bernoulli, Joh, Bernoulli, Jac, Euler, L, Lagrange, Légendre, Jacobi. Abhandlungen über Variationsrechnung D v Stäckel Leipzig 1894 (Cantor) 40, 132—133

*Euler, L Siehe Bernoulli, Joh

Giesel, J Geschichte der Variationsrechnung Pr Torgau 1857 (Schlömilch) 2, 30—31

*Jacobi, *Lagrange, *Légendre, Siehe Bernoulli, Joh

Pascal, E Calcolo delle variazioni e calcolo delle differenze finite. Milano 1887 (Fricke) 43 147

Todhunter, J A history of the progress of the calculus of variations during the 19 century Cambridge 1861 (Giesel.) 8, 1—13

Zermelo, E Untersuchungen zur Variationsrechnung Diss Berlin 1894 (M Meyer) 41, 88—91

Isoperimetrische Probleme.

Beez. 24, 13—18.

Berner, T Über Maxima und Minima geometrischer Figuren. Satz über die Linie des größten Flächeninhaltes auf einer beliebigen Fläche. Satz über Polyeder-Maxima 11, 31—33

Sturm, R. 45, 237

Zenodorus Abhandlung über die isoperimetrischen Probleme D v Nokk Pr Freiburg 1860 (Cantor) 6, 1—3

Differentialgleichungen.

Biermann, O Über n simultane Differentialgleichungen der Form

$$\sum_{\mu=1}^{n+m} X_\mu \, dx_\mu = 0$$

30, 234—244

Enneper, A Über eine Differentialgleichung zweiten Grades 8, 58—81

— Bemerkung über eine Differentialgleichung 2 Ordnung 15, 56—64

Grelle, F Die Integration der gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen durch die Methode der Trennung der operativen Symbole 15, 237—310

Heuo, H Neue Methode zur approximativen Integration der Differentialgleichungen einer unabhängigen Veränderlichen. 45 28—33

Heymann, W Bemerkungen zur Differentialgleichung

$$x\varphi(y') + y\psi(y') + \chi(y') = 0$$

24, 252—256

Heymann, W Zur Integration der Differentialgleichungen 27, 1—40, 28, 257—271

— Über eine Transformation der Differentialgleichung

$$\varphi_0 \frac{dy}{dx} + \varphi_1 y^2 + \varphi_2 y + \varphi y = 0$$

27, 374—380

— Integration der Differentialgleichung

$$(A_1 x^2 + B_1 y^2 + C_1 xy)\, dx + (A_2 x^2 + B_2 y^2 + C_2 xy)\, dy + (A_3 x^2 + B_3 y^2 + C_3 xy + D_3 x + E_3 y + F_3)(x\,dy - y\,dx) = 0$$

28, 54—56

— Zwei Sätze über die Integrale simultaner Differentialgleichungen 30, 302—304

— Berichtigung zu 24 254. 31, 127—128

— Über die Differentialgleichung

$$\frac{dx}{x^2-1} = \frac{n\,dy}{y^2-1}$$

33, 61—64

Heymann, W. Bemerkung zur Transformation der Differentialgleichungen von Punkt in Linienkoordinaten 36, 315—320

Jahnke, E. Über die algebraischen Integrale algebraischer Differentialgleichungen 35, 148—154

— Zur Integration der binomischen Differentialgleichung dritter Ordnung 35, 373—380

Kutta, W. Beitrag zur näherungsweisen Integration totaler Differentialgleichungen 46, 435—453

Letnikow, A. Über die Bedingungen der Integrabilität einiger Differentialgleichungen 12, 223—234

Most, R. Über die Anwendung der Differentialquotienten mit allgemeinem Index zum Integrieren von Differentialgleichungen 16, 130—210

Rosanes, J. Bemerkung über eine gewisse Gattung von Differentialgleichungen 16, 263—268

Vivanti, G. 34, 383—384

Wallenberg, G. Beitrag zum Studium der algebraischen Differentialgleichungen 1. Ordnung, deren Integrale feste Verzweigungspunkte besitzen, insbesondere derjenigen, welche die Ableitung bis zum 3. Grade enthalten 35, 193—218, 237—271, 321—353

Zahfuß, G. Mathematische Miszellen 8, 247—249

Benoit, P. Über Differentialgleichungen, welche durch doppeltperiodische Funktionen 2. Gattung erfüllt werden. Pr. Berlin 1891. (Jahnke.) 36, 221

Blake, E. M. The method of indeterminate coefficients and exponents applied to differential equations. Diss. New York 1893. (M. Meyer.) 39, 143—144

Forsyth, A. R. Lehrbuch der Differentialgleichungen. D. v. Maser. Braunschweig 1889. (Heymann.) 35, 28—33

— Theory of differential equations I. Cambridge 1890. (Heymann.) 36, 190—196

— Theorie der Differentialgleichungen. I. D. v. Maser. Leipzig 1893. (Heymann.) 39, 106

*Güntsche, R. Zur Integration der Differentialgleichung

$$\frac{dy}{dx} = p_0 + p_1 y + p_2 y^2 + p_3 y^3$$

Diss. Jena 1891. (Jahnke.) 37*, 105—106

*— Beitrag zur Integration

$$\frac{dy}{dx} = p_0 + p_1 y + p_2 y^2 + p_3 y^3$$

Pr. Berlin 1893. (Jahnke.) 39*, 108

*Helmling, P. Über die Integration der allgemeinen Riccatischen Gleichung

$$\frac{dy}{dx} + y^2 = X$$

und der von ihr abhängigen Differentialgleichungen. Leipzig 1873. (Noether.) 27*, 131

Heymann, W. Studien über die Transformation und Integration der Differential- und Differenzengleichungen. Leipzig 1891. (Saalschütz.) 36, 100—104

Jahnke, E. Zur Integration von Differentialgleichungen 1. Ordnung, in welchen die unabhängige Veränderliche explicite nicht vorkommt, durch eindeutige doppeltperiodische Funktionen. Diss. Halle 1889. (Heymann.) 35, 215

Königsberger, L. Allgemeine Untersuchungen aus der Theorie der Differentialgleichungen. Leipzig 1882. (Hamburger.) 29, 23—34

— Lehrbuch der Theorie der Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Variabeln. Leipzig 1889. (Jahnke.) 35, 147—153

Krause, A. Über Fuchssche Differentialgleichungen 4. Grades. Berlin 1897. (Jahnke.) 44, 182—183

Lie, S. Vorlesungen über Differentialgleichungen mit bekannten infinitesimalen Transformationen. Leipzig 1891. (Schlesinger.) 38, 95—102, (Study.) 38*, 185—192

Painlevé, P. Leçons sur la théorie des équations différentielles. Paris 1897. (Heffter.) 44, 13—15

Puchberger, E. Eine allgemeinere Integration der Differentialgleichungen. I. Wien 1894. (M. Meyer.) 40, 193—197 (Puchberger.) 41*, 24—26

Strauch, G W Praktische Anwendungen für die Integration der Differentialgleichungen I Braunschweig 1865 (Schlömilch) 10, 45

Tomaselli, G Esercizii sulle equazioni differenziali Napoli 1868 (Cantor) 29, 122—200

Lineare Differentialgleichungen.

Buchow Zusammenhang zwischen partikulären und allgemeinen Integralen gewisser Differentialgleichungen 33, 101—110

Cauber, E Beitrag zur graphischen Integration der linearen Differentialgleichungen 1 Ordnung 44, 41—49

Dietrichkeit Über eine Invariante der linearen Differentialgleichung 2 Ordnung 35, 52—56

— Über Invarianten linearer Differentialgleichungen 36, 211—212

Grelle, F 15, 227—302

Grünfeld, E Über die Bedingungen, unter denen zwei lineare homogene Differentialgleichungen mehrere partikuläre Integrale gemeinsam haben 30, 210—212

— Über die Darstellung der Lösungen eines Systems linearer Differentialgleichungen erster Ordnung in der Umgebung eines singulären Punktes 36, 21—33

— Über die Darstellung der Fundamentalinvarianten eines Systems linearer Differentialgleichungen 1 Ordnung mit eindeutigen Koeffizienten 39, 237—244

Haeuser, G Bemerkung zur Theorie der linearen Differentialgleichungssysteme 36, 116—122

Heymann, W Bemerkungen zur Differentialgleichung

$$(a+bx+cx^2)^2\frac{d^2v}{dx^2}+(a+bx+cx^2)(a_1+b_1x)\frac{dv}{dx}+(a_2+b_2+c_2x^2)v=0$$ 28, 241—242

— Über Differentialgleichungen, welche durch hypergeometrische Funktionen integriert werden können 29, 144—152

— Über die Integration linearer nicht homogener Differentialgleichungen 30 27—51, 79—105

Heymann, W Notiz zur Differentialgleichung

$$(a_0+b_0x+c_0x^2+d_0x^3)\frac{d^3y}{dx^3}+(a_2+b_2x+c_2x^2)\frac{d^2y}{dx^2}+(a_1+b_1x)\frac{dy}{dx}+a_0y=0$$

30, 127—128

— Über die Auflösung gewisser algebraischer Gleichungen mittelst Integration von Differentialgleichungen 31, 102—120, 129—148

— 31 232—240

— Über die Integration linearer nicht homogener Differentialgleichungen 32, 22—46

— Über lineare simultane Differentialgleichungen, welche durch hypergeometrische Funktionen integriert werden können 32, 172—192

— Über das Quadrat des Integrals einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung 39, 314—212

Hoppe, R Über die Differentialgleichung $sy''+(r+qx)y'+(p+nx+mx^2)y=0$ 6, 56—29

Koehler, C Über die Form der logarithmischen Integrale einer linearen nicht homogenen Differentialgleichung 33, 231—242, 34, 36—54

Lohnstein Über lineare Differentialgleichungen 2 Ordnung 38, 27—33

Most, R. Über die lineare Differentialgleichung m^{ter} Ordnung

$$\sum_0^m r\left(a_r+b_rx^{\varrho}\right)x^{m-r}y^{(m-r)}=\sum_0^r c_rx^{r\varrho}$$ 15, 427—450

Rosenkranz, M Über gewisse homogene quadratische Relationen unter den Integralen einer linearen homogenen Differentialgleichung 6 Ordnung 35, 92—96, 129—147

Schlesinger, L 42*, 1—8

Schlömilch, O Die Integration der linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung 5, 323—346

Spitzer, S Integration der Differentialgleichung $xy''-y=0$ 2, 165—170

— Integration der Differentialgleichung $(a_2+b_2x)y''+(a_1+b_1x)y'+(a_0+b_0x)y=0$ 2, 326—330

— Bemerkungen über die Integration der linearen Differentialgleichung $(a_2+b_2x)y''+(a_1+b_1x)y'+(a_0+b_0x)y=0$ 3, 47—53, 393—396

— Integration der linearen Differentialgleichung
$$x^2(a_2+b_2x)y''+x(a_1+b_1x)y'+(a_0+b_0x)y=0$$
3, 58—58

— Integration der linearen Differentialgleichung
$$x^3(a_3+b_3x)y'''+x^2(a_2+b_2x)y''+x(a_1+b_1x)y'+(a_0+b_0x)y=0$$
3, 56—57

— Integration verschiedener Differentialgleichungen 3, 108—114

— Studien über lineare Differentialgleichungen 3, 234—240, 4, 37—49

— Aufstellung derjenigen linearen Differentialgleichung, welcher genügt wird durch folgendes partikuläre Integral
$$y=\int_\alpha^\beta e^{u(m+x)}(u-\alpha)^{A-1}(u-\beta)^{B-1}\,l\left((m+x)(u-\alpha)\pm(u-\beta)\right)du$$
3, 178—179

— 3, 240—246

— Aufsuchung derjenigen Differentialgleichung, welcher genügt wird durch die Quadrate der Integrale der Gleichung $X_2y''+X_1y'+X_0y=0$ 4, 73—75

— Studien über Differentialgleichungen von der Form $(mx^2+nx+p)y''+(qx+r)y'+sy=0$ 4, 261—268

— Integration der linearen Differentialgleichung $y'''=xy'-ny$ 7, 118—120

— $(1-x^2)y''-2xy'+n(n+1)y=0$ 7, 124—125

Spitzer, S Note über die Integration der Gleichung
$$(a_n+b_nx)y^{(n)}+(a_{n-1}+b_{n-1}x)y^{(n-1)}+\cdots+(a_1+b_1x)y'+a_0+b_0x)y=0$$
7, 264—268

— Über die Integration der lineare Differentialgleichung
$$A_1\xi\frac{d^ny}{d\xi^n}+B_1\frac{d^{n-1}y}{dE^n}=\xi^n\left(A\xi\frac{dy}{d\xi}+By\right),$$
in welcher AA_1 BB_1 konstante Zahlen bedeuten 8, 66—72

— Integration der Gleichung $sy''+(r+qx)y'+(p+nx+mx^2)y=0$. 8, 128—137

— Integration der linearen Differentialgleichung $x^3y'''-y=0$ mittelst bestimmter Integrale 8, 292—302

— Note über lineare Differentialgleichungen 8, 60—84

— Note über die Integration der Gleichung
$$\frac{d^ny}{dx^n}=x^my+A_1+A_2x+\cdots+A_mx^{m-1}$$
18, 155—168

— Integration der Differentialgleichung $xy^{(n)}+ay^{(n-1)}=bxy$ 10, 321—323

Thomae, J Integration einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung durch Gaußsche Reihen 18, 278—285

— Ein Fall, in welchem die Differentialgleichung
$$x(1-x)(1-kx)y'''+(u+vx+wkx^2)y''+(v+w'kx)y'+w''ky=0$$
integriert werden kann 21, 100—116

Tychsen, C Note über die Integration der linearen Differentialgleichungen n^{ter} Ordnung mit konstanten Koeffizienten 12, 507—510

Weiler, A Über die Integration der vollständigen Differentialgleichung
$$Zdz+Ydy+Xdx=0$$
20, 78—88

*Grünfeld, E Über adjungierte Systeme simultaner linearer Differentialgleichungen mit einer unabhängig veränder-

lichen Größe Pr Nikolsburg 1899 (M Meyer) 40*, 44

Heffter, L Einleitung in die Theorie der linearen Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Variablen Leipzig 1894 (Koehler) 39, 224—229

Horn, J Über Systeme linearer Differentialgleichungen mit mehreren Veränderlichen. Berlin 1891 (Jahnke) 37, 197—148

Mayr, A Zur Integration der linearen Differentialgleichungen. Würzburg 1881 (Lommel) 27, 164—168

Petzval, J Integral der linearen Differentialgleichungen mit konstanten und veränderlichen Koeffizienten Wien. (Spitzer) 3, 1—16

— Über Herrn Spitzers Abhandlung Die Integration mehrerer Differentialgleichungen betreffend, und die darin erhobenen Prioritäts-Ansprüche Wien 1957 (Spitzer) 3*, 99—35

Schlesinger, L. Handbuch der Theorie der linearen Differentialgleichungen I. Leipzig 1895 (Heffter) 40, 166—178 II 1 Leipzig 1897 (Heffter) 43*, 56 bis 93 II 2 Leipzig 1898 (Heffter) 45*, 18—22

*Spitzer, S Integration der Differentialgleichung

$$(a_2+b_2 x)y''+(a_1+b_1 x)y' + (a_0+b_0 x)y=0$$

Wien 1867 (Schlömilch) 2*, 100

— Studien über die Integration linearer Differentialgleichungen Wien 1860 (Schlömilch) 5, 17—18

Partielle Differentialgleichungen.

Enneper, A. Zur Theorie der Flächen und partiellen Differentialgleichungen. 7, 1—24

Gans, R Über die numerische Auflösung von partiellen Differentialgleichungen 48, 394—399

Grelle, F Die Integration der gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen durch die Methode der Trennung der operativen Symbole 15, 297—310

Hentschel, O Über einige konforme Abbildungen. 17, 39—66

Jung, J Zur Theorie der Gleichung

$$\frac{\partial^2\varphi}{\partial t^2}=a^2\Delta\varphi$$

auf Grund der Kirchhoffschen Gleichung für das Huyghenssche Prinzip 42, 278—279

Kötteritzsch, T 15, 237—268

Matthiessen, L Über das Integral der Gleichung

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2}+\frac{\partial^2 V}{\partial y^2}=0$$

16, 228—233

Mie, G Zum Fundamentalsatz über die Existenz von Integralen partieller Differentialgleichungen 37, 151—171, 193—212

Neumann, C Über Hamiltons partielle Differentialgleichung mit besonderer Rücksicht auf die Probleme der relativen Bewegung 11, 265—279

Niemöller Zur Integration der partiellen Differentialgleichung

$$\Delta u=\frac{\partial}{\partial x}\left(x\frac{\partial u}{\partial x}\right)+\frac{\partial}{\partial y}\left(x\frac{\partial u}{dy}\right)=0$$

28, 97—104

Pochhammer, L Über die Herstellung des Ausdrucks ΔF und der Differentialgleichungen elastischer isotroper Medien in allgemeinen orthogonalen Koordinaten. 19, 234—241

Schultz, E Zur Transformation eines Systems linearer partieller Differentialgleichungen 40, 302—311

Sersawy, V Zur Integration partieller Differentialgleichungen 18 511—517

Spitzer, S Integration verschiedener Differentialgleichungen 3, 106—114

— Zur Integration partieller Differentialgleichungen. 6, 262—274

— Integration partieller Differentialgleichungen der Form

$$x^{\frac{n}{2}}\frac{\partial^n z}{\partial x^n}=\frac{\partial^n z}{\partial y^n}$$

7, 343—346

Steen, A. Integration einiger partieller Differentialgleichungen. 5, 427–488.

Tychsen, C. Note über die Integration der partiellen Differentialgleichung

$$\frac{\partial^n z}{\partial x^n}+P_1\frac{\partial^n z}{\partial x^{n-1}\partial y}+\cdots+P_n\frac{\partial^n z}{\partial y^n}=Q,$$

wo $P_1 \ldots P_n$, Q gegebene Funktionen der unabhängigen Variablen x und y sind. 13, 441–445.

Weiler, A. Integration der partiellen Differentialgleichung 1. Ordnung mit $n+1$ Veränderlichen. 8, 264–292.

— Über die Integration des vollständigen Systems partieller Differentialgleichungen von linearer Form. 20, 88–92.

— Integration der partiellen Differentialgleichung 1. Ordnung von unbeschränkter Allgemeinheit. 20, 271–299.

— Nachträge zu meinen Abhandlungen über partielle Differentialgleichungen der 1. Ordnung. 22, 100–125.

— Integration der allgemeinen partiellen Differentialgleichung 1. Ordnung. 39, 355–375.

Goursat, E. Vorlesungen über die Integration der partiellen Differentialgleichungen 1. Ordnung. D. v. Maser. Leipzig 1893. (W. F. Meyer.) 40, 71–75.

Gutzmer, A. Über gewisse partielle Differentialgleichungen höherer Ordnung. Berlin 1893. (Jahnke.) 39, 107–108.

Mansion, P. Théorie des équations aux dérivées partielles du 1. ordre. Paris 1875. (Hamburger.) 22, 41–48.

— Theorie der partiellen Differentialgleichungen 1. Ordnung. D. v. Maser. Berlin 1892. (Hamburger.) 37, 194–196.

Pockels, F. Über die partielle Differentialgleichung $\Delta u+k^2u=0$ und deren Auftreten in der math. Physik. Leipzig 1891. (Jahnke.) 37, 100–105.

Riemann, B. Die partiellen Differentialgleichungen und deren Anwendung auf physik. Fragen. Braunschweig 1869. (F. Gödecker.) 15, 45–75. (Hattendorff.) 96–103.

*Weber, H. Die partiellen Differentialgleichungen der math. Physik. Braunschweig 1900. (R. Rothe.) 46, 488–490.

Willkürliche Funktionen.

Sachse, A. Versuch einer Geschichte der Darstellung willkürlicher Funktionen einer Variablen durch trigonometrische Reihen. 25**, 229–276.

Transformationsgruppen.

Beez. Über die automorphe Transformation einer Summe von Quadraten mit Hilfe infinitesimaler Transformationen und höherer komplexen Zahlen. 43, 65–79; 121–132, 277–304.

Hamel, G. 50, 10–14, 45–57.

Klein, F. 47, 238–240, 249–251.

Lie, S. Theorie der Transformationsgruppen. I. Leipzig 1888. (Study.) 34, 171–191; II. Leipzig 1890. (W. F. Meyer.) 39* 69–108; III. Leipzig 1893. (W. F. Meyer.) 40*, 14–28.

Lie, S. Vorlesungen über kontinuierliche Gruppen mit geometrischen und anderen Anwendungen. Leipzig 1893. (W. F. Meyer.) 40 67–71.

*— Siehe Flächen, Spezielles.

Berührungstransformationen.

Korselt, A. 43, 318.

Mehmke, R. Untersuchungen über die auf die Krümmung von Kurven und Flächen bezüglichen Eigenschaften der Berührungstransformationen. 38, 7–26.

Vivanti, G. Über diejenigen Berührungstransformationen, welche das Verhältnis der Krümmungsmaße irgend zwei sich berührender Flächen im Berührungspunkte unverändert lassen. 37, 1–7.

Lie, S. Geometrie der Berührungstransformationen. I. Leipzig 1896. (W. F. Meyer.) 43, 177–186.

Funktionen reeller Veränderlicher.

Stetigkeit.

Mengenlehre.

Transfinite Zahlen.

Funktionen komplexer Veränderlicher.

Henkel, H Die Eulerschen Integrale bei unbeschränkter Variabilität des Argumentes 9 1—21

— Die Zerlegung algebraischer Funktionen in Partialbrüche nach den Prinzipien der komplexen Funktionentheorie. 9, 425—433

Heffter, L Über eine Veranschaulichung von Funktionen einer komplexen Variablen. 44, 235—238

Holzmüller, G Beiträge zur Theorie der isogonalen Verwandtschaften 18, 227—251

— Zusammenhang der Hyperbeln und Lemniskaten höherer Ordnung mit den Ausgangspunkten der Funktionentheorie 29, 120—123

— Über einen Satz der Funktionentheorie und seine Anwendung auf isothermische Kurvensysteme und auf einige Theorien der mathematischen Physik 42, 217—248

Krey, H Einige Anwendungen eines funktionentheoretischen Satzes 26, 357—378

Roch, G Über Funktionen komplexer Größen 8, 12—28, 183—203; 10, 183—194

Schlömilch, O Über den Wert von Arc tg $(\xi + i\eta)$ 14 77—80

— Über die Werte von Arc sin $(x + iy)$ und Arc cos $(x + iy)$ 17, 245—248

— Über einige Integrationen längs geschlossener Wege. 17, 347—350

Schröder, E Ein auf die Einheitswurzeln bezügliches Theorem der Funktionenlehre 22, 183—190

Veltmann, W Die Bestimmung einer Funktion auf einer Kreisfläche aus gegebenen Randbedingungen 26, 1—14, 72

Vivanti, G Zur Theorie der mehrwertigen Funktionen 34, 382—384

Worpitzky, J Über die Partialbruchzerlegung der Funktionen mit besonderer Anwendung auf die Bernoullischen. 29, 45—54

Biermann, O Theorie der analytischen Funktionen Leipzig 1887 (Holzmüller) 33, 50—75

Borel, E Leçons sur la théorie des fonctions Paris 1898 (Jahnke) 44, 147—148

Brener, A Elementar entwickelte Theorie und Praxis der Funktionen einer komplexen Variablen in organischer Verbindung mit der Geometrie Wien 1898 (Fricke) 44, 72

Burkhardt, H. Einführung in die Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen Leipzig 1897 (Krause) 43, 186—131

Casorati, F Teorica delle funzioni di variabili complesse Pavia 1868 (J Hoüel) 15, 88—89

Dubois-Reymond, P Die allgemeine Funktionenlehre I Tübingen 1882 (Lüroth) 28, 179—181

Durège Elemente der Theorie der Funktionen einer komplexen veränderlichen Größe Leipzig 1864 (Roch) 10, 62—67.

Forsyth, R. A Theory of functions of a complex variable Cambridge 1893 (Fricke) 39, 148—150

Graßmann, R Die Folgelehre oder Funktionenlehre Stettin 1895 (M Meyer) 41, 86—87

— Formelbuch der Folgelehre oder Funktionenlehre Stettin 1895 (M Meyer) 41, 80—87

Harkness, J and Morley, F A treatise on the theory of functions. London 1893 (Fricke) 45, 203—204

— Introduction to the theory of analytic functions London 1898 (Fricke) 45, 203—204

*Morley, F A Siehe Harkness, J

Rausenberger, O Lehrbuch der Theorie der periodischen Funktionen einer Variabeln mit einer endlichen Anzahl wesentlicher Diskontinuitätspunkte Leipzig 1884 (Noether) 30 7—8

Schendel, L. Beiträge zur Theorie der Funktionen Halle 1882 (Killing) 27, 215

Thomae, J Elementare Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen Halle 1880 (Lüroth) 26 147—148, 2 Aufl Halle 1898 (Fricke) 44* 148—149

Weierstraß, K Abhandlungen aus der Funktionenlehre Berlin 1886 (Cantor) 32, 35

Riemannsche Flächen.

Holzmüller, G 18, 231—233, 241—242; 26, 233—238

Roch, G. 10, 169—171

Sommerfeld, A. 46, 22—30; 34—38; 46—48

Thomae Über Funktionen einer fünffach zusammenhängenden Fläche 11, 427—484

Thomae, J Einige Sätze aus der Analysis situs Riemannscher Flächen 12, 361—374

— Eine Abbildungsaufgabe 18, 401—406

Weichold, G Über symmetrische Riemannsche Flächen und die Periodizitätsmoduln der zugehörigen Abelschen Normalintegrale 1 Gattung 28, 321—331

Graf, J H. Beiträge zur Theorie der Riemannschen Fläche Bern 1878 (Lüroth) 26, 143

Hofmann, F Methodik der stetigen Deformation von 2-blättrigen Riemannschen Flächen. Halle 1888 (Rodenberg) 35, 24

Neumann, C Das Dirichletsche Prinzip in seiner Anwendung auf die Riemannschen Flächen Leipzig 1888 (Roch) 11, 39—41

Algebraische Funktionen.

Hamburger, M Über die Entwickelung algebraischer Funktionen in Reihen 16, 461—491

Köstlin, W. 41, 13—17

Lipps, G F Die Normalform des allgemeinen Wurzelausdrucks und ihre Eigenschaften. 38, 321—343; 39, 1—10

Noether, M Zu F Kleins Schrift „Über Riemanns Theorie der algebraischen Funktionen" 27*, 201—206

Schlömilch, O Über eine besondere Gattung algebraischer Funktionen 17, 248—251

Staeckel, P Bemerkung zu der Note des Herrn Rudolf Ziegel. (45 338) 46 354

Zehfuß, G Über ein gewisses mathematisches Prinzip 5, 210—213

Ziegel, R Eine allgemeine Eigenschaft der algebraischen Funktionen 45 338

Appell, P et Goursat, E Théorie des fonctions algébriques et de leurs intégrales Paris 1895 (Fricke) 41, 94—100

Brill, A u Noether, M Die Entwickelung der Theorie der algebraischen Funktionen in älterer und neuerer Zeit Berlin 1894 (Staeckel) 41, 143—148

*Goursat, E Siehe Appell

*Noether, M Siehe Brill, A

Picard, E et Simart, G Théorie des fonctions algébriques de 2 variables indépendantes I Paris 1897 (Noether) 43, 193—194

Simart, G Siehe Picard, E.

Ganze Funktionen.

Schendel, L Zerlegung einer Form m-ter Ordnung und n-ten Grades in ihre linearen Faktoren 32, 83—90

— Mathematische Miszellen. 36, 302—304

Vahlen, K T Über Zahlenteiler ganzer Funktionen 42, 214—216

Witting, A Über die Lage der Verschwindungspunkte einer ganzen Funktion 39, 274—278

Rationale Funktionen.

Netto, E Über Iterierung gebrochener Funktionen 39, 382—384

Partialbrüche

Frenzel, C Die Darstellung der eindeutigen analytischen Funktionen durch unendliche Produkte und Partialbruchreihen 24, 318—343, Herz, N 25, 125—128

Henkel, H Die Zerlegung algebraischer Funktionen in Partialbrüche nach den Prinzipien der komplexen Funktionentheorie 9, 423—438

Herz, N Siehe Frenzel, C.

Reuschle, C 41, 101—102
— Geometrische Bedeutung der Partialbruchzerlegung 41, 103—103
Scheudel, L Mathematische Miszellen 36, 304—308
Schröter Ableitung der Partialbruch- und Produkt-Entwickelungen der trigonometrischen Funktionen 13 254—258
Worpitzky, J Über die Partialbruchzerlegung der Funktionen mit besonderer Anwendung auf die Bernoullischen 29 45—54

Exponentialfunktion.

Spitzer, S Entwickelung von $e^{\lambda x+\frac{\mu}{x}}$ in unendliche Reihen. 3, 344—346.

Logarithmen.

Cajori, F Notes on the history of logarithms 44**, 61—39
Durège, H Über die Ableitung der Grundformeln der Logarithmen und der Trigonometrie aus der Differentialgleichung 3, 241—243
— 5, 360—331
Holzmüller, G Über die logarithmische Abbildung und die aus ihr entspringenden orthogonalen Kurvensysteme 16, 269—288
Mehmke, R Additionslogarithmen für komplexe Größen 46, 13—30
Schlömilch Über die Basis der natürlichen Logarithmen 32, 191—192
Breuer, A Die Logarithmen komplexer Zahlen in geometrischer Darstellung Erfurt 1893 (E. Kötter) 38, 135—135
Koppe, M. Die Behandlung der Logarithmen und der Sinus im Unterricht Pr Berlin 1893 (Cantor) 39, 18—19
Stadthagen, H Über die Genauigkeit logarithmischer Berechnungen Berlin 1885 (Cantor) 35, 68—69

Goniometrische Funktionen.

Durège, H Über die Ableitung der Grundformeln der Logarithmen und der Trigonometrie aus der Differentialgleichung 3, 241—243
Fort, O Elementare Herleitung einer von Poncelet aufgestellten Näherungsformel 2 412—414
Frenzel, C 24, 324—327, 337—328, — Herz, N 25, 126
Gundelfinger, S 18, 314—315
Herz, N Siehe Frenzel, C
Prouhet, E Über die Kreisbogen mit rationaler Tangente 1, 313—317
Reusch Über die Summen

$$\sum_{0}^{x} \sin(p+xq) \text{ und } \sum_{0}^{x} \cos(p+xq)$$

11, 533—540
Schlömilch, O 2, 293—295
— Über die elementare Entwickelung der unendlichen Produkte für die trigonometrischen Funktionen 2, 389—393
Schlömilch, O Über den Kettenbruch für tan Z 16, 252—260
Schröter Ableitung der Partialbruch- und Produkt-Entwickelungen der trigonometrischen Funktionen 13, 254—253
Vogel, P Note über Diskontinuitäten bei Kurven 26, 391—352
Weihrauch, K Über gewisse goniometrische Determinanten und damit zusammenhängende Systeme von linearen Gleichungen 36, 71—77
Zehfuß, G Mathematische Miszellen 3, 247—249
Biebringer Über schiefe trigonometrische Funktionen und ihre Anwendung Nördlingen 1877 (Günther) 22, 88—89
Breuer, A Die goniometrischen Funktionen komplexer Winkel Erfurt 1893 (E Kötter) 38, 195—196
Götting, R Die Funktionen Cosinus und Sinus beliebiger Argumente Berlin 1881 (Cantor) 27, 140—141
*Koppe, M Siehe Logarithmen.

Hyperbelfunktionen.

Forti, A. Versuch neuer Tafeln der hyperbolischen Funktionen 27*, 1—11

M. Auskunft. 47, 288

Günther, S. Die Lehre von den gewöhnlichen und verallgemeinerten Hyperbelfunktionen. Halle 1881 (Cantor) 26, 98—104

Ligowski, W. Tafel der Hyperbelfunktionen. Berlin 1890 (Cantor) 35, 203—204

Zyklometrische Funktionen.

Schlömilch, O. Über den Wert von Arc tg $(\xi + i\eta)$ 14, 77—80

Schlömilch, O. Über die Werte von Arc sin $(x + iy)$ und Arc cos $(x + iy)$ 17, 245—248

Eulersche Integrale.

Enneper, A. Bemerkung über die Gammafunktionen 7, 189—190

Frenzel, C. 24, 329—331; 341—343, — Herz, N. 25, 127

Hankel, H. Die Eulerschen Integrale bei unbeschränkter Variabilität des Argumentes 9, 1—21

Herz, N. Siehe Frenzel, C.

Hočevar. Über die unvollständige Gammafunktion 21, 449—460

Hurwitz, A. Einige Eigenschaften der Dirichletschen Funktionen

$$F(s) = \sum \left(\frac{D}{n}\right) \frac{1}{n^s},$$

die bei der Bestimmung der Klassenanzahlen binärer quadratischer Formen auftreten 27, 86—101

Matthiessen, L. Zur Theorie der bestimmten Integrale und der Gammafunktionen 12, 302—321

Saalschütz, L. Bemerkungen über die Gammafunktionen mit negativen Argumenten 32, 246—250

— Weitere Bemerkungen über die Gammafunktionen mit negativen Argumenten 33, 362—372

Schlömilch, O. 2, 88; 237, 25, 342

Schlömilch, O. Über eine Eigenschaft gewisser Reihen 3, 130—132

— Entwickelung einer neuen Reihe für die Gammafunktion 4, 431—433

— Über ein paar durch Gammafunktionen ausdrückbare Integrale 9, 356—358

— Über eine Kettenbruchentwickelung für unvollständige Gammafunktionen. 16, 261—262

— Über den reziproken Wert der Gammafunktion 25, 103—108

— Über den Quotienten zweier Gammafunktionen. 25, 351—352

Schröder, E. 25, 113—117

N. N. Zur Theorie der Gammafunktion. 1, 118—119

*Eggenberger, J. Siehe Wahrscheinlichkeitsrechnung

Graf, J. H. Einleitung in die Theorie der Gammafunktion und der Eulerschen Integrale. Bern 1895 (M. Meyer) 41, 87—88

Schenkel, H. Kritisch-historische Untersuchung über die Theorie der Gammafunktion und der Eulerschen Integrale. Uster 1894 (Cantor) 40, 138—139

Schobloch, J. A. Über Beta- und Gammafunktionen. Halle 1884 (Cantor) 30, 30—31

Doppeltperiodische Funktionen.

Frenzel, C. 24, 338—341

Rink, H. J. Über ein Theorem von Liouville, die doppelt-periodischen Funktionen betreffend 28, 48—51

Schumann, A. Ein Beweis für ein Theorem von Liouville, die doppeltperiodischen Funktionen betreffend 27, 125—128

Veltmann, W. Die algebraische Transformation der doppeltperiodischen Funktionen. 29**, 73—85

Krause, M. Theorie der doppeltperiodischen Funktionen einer veränderlichen Größe. I. Leipzig 1895 (Fricke) 42, 20—26; (Krause) 127—131; II. Leipzig 1897 (Fricke) 43*, 148—150

Elliptische Funktionen.

Elliptische Integrale.

Genocchi, A Über gewisse elliptische Integrale 2, 414—420

Herrmann, O Geometrische Untersuchungen über den Verlauf der elliptischen Transzendenten im komplexen Gebiete. 28, 193—210; 257—273

Heymann, W Note über das elliptische Integral mit komplexem Modul. 33, 313—314

— 39, 266

Isenkrahe, C Über die Inversion der vollständigen elliptischen Integrale 1 Gattung für ihre reellen Moduln 31, 34—43

— Über die Inversion der von Legendre definierten vollständigen elliptischen Integrale 2 Gattung für ihre reellen Moduln 31, 179—121

— Inversion des von Weierstraß definierten vollständigen elliptischen Integrals 3 Gattung 31, 241—243

Krey H Additionstheorem der elliptischen Integrale 26 371—378

Küpper, C Vervielfachung und Teilung der elliptischen Integrale und damit in Zusammenhang stehende Eigenschaften konfokaler Kegelschnitte 7, 233—251

Mech Über die Sturmsche Methode der Ableitung des Additionstheorems der elliptischen Integrale 1 Gattung 26, 333—335, 27, 192

Pietzker, F Neue Herleitung des Additionstheorems für die elliptischen Integrale 1 Gattung 39, 253—254

Radicke, A. Eine einfache Darstellungsform der vollständigen elliptischen Integrale 1 und 2 Gattung 21, 440—443

Roch, G Über die Ausdrücke elliptischer Integrale 2 und 3 Gattung durch ϑ-Funktionen 10, 317—320

Roch, G Elliptische Transzendenten 11, 54—57

Saalschütz, L Das elliptische Integral 1 Gattung mit komplexem Modul 33, 311—313

— Die elliptischen Integrale 3 Gattung, die sich auf solche 1 Gattung zurückführen lassen 34, 123—217

Schlömilch, O Über einige elliptische Integrale 2, 42—55

— 9, 207—209

— Notiz über gewisse elliptische Integrale 27, 62—64

Schröter, H Bemerkung zu dem Sturmschen Beweise des Additionstheorems für die elliptischen Integrale 1 Gattung 17, 508—515

Schumann, A Eine Ableitung des Additionstheorems für elliptische Integrale aus der Theorie des Kegelschnittbüschels 20, 63—81

Schwering, K 25, 234—241

Sturm, C Über das Additionstheorem für elliptische Integrale 1 Gattung 1, 372—374

Thomae, J Über elliptische Integrale 23, 409—412

— Über elliptische Integrale zweiter Gattung 27, 173—180

— Über elliptische Integrale 3 Gattung 36, 123—128

Versteher, E Zur Reduktion der elliptischen Integrale in die Normalform 82, 143—161

Wieners, C 3 310

Schellbach, K H Die Lehre von den elliptischen Integralen und den Thetafunktionen. Berlin 1864 (Schlömilch) 10, 34—35

Thetafunktionen.

Koeper, A Über einige Sätze aus der Theorie der ϑ-Funktionen 12, 73—89

Frenzel, C 24, 327—329

Herrmann, G Die ϑ- und σ-Funktionen. 28, 265—270

Roch, G 10, 186—188

Roch, G Über die Ausdrücke elliptischer Integrale 2 und 3 Gattung durch Thetafunktionen 10, 317—320

— Über Integrale 2 Gattung und die Wertermittelung der ϑ-Funktion 11, 33—53

Thomae, J Berechnung der Modulu Rosenhainscher Thetafunktionen 29, 117—118

— Über die elliptische Konstante ϑ(n) 11, 247—248

— Konvergenz der Thetareihen 25, 43—44

— Über Thetafunktionen, deren Argumente einem System von Drittelperioden gleich sind 36 41—44

*Baker, H F Siehe Abelsche Integrale.

Krazer, A Theorie der zweifach unendlichen Thetareihen auf Grund der Riemannschen Thetaformel. Leipzig 1882 (Noether) 28, 114—115

Krazer u. Prym Neue Grundlagen einer Theorie der allgemeinen Thetafunktionen Leipzig 1892 (Krause) 38, 102—108

Prym, F Untersuchungen über die Riemannsche Thetaformel und die Riemannsche Charakteristikentheorie Leipzig 1882 (Noether) 28, 114—116

— Siehe Krazer, A

Wirtinger, W Untersuchungen über Thetafunktionen Leipzig 1895 (Fricke) 42, 82—84

Ultraelliptische Funktionen.

Roch, G Vierfach periodische Funktionen. 11, 57—63

— Über spezielle vierfach periodische Funktionen 11, 463—474

Thomae. Über Funktionen einer fünffach zusammenhängenden Fläche 11, 427—464

Thomae, J Berechnung der Modulu Rosenhainscher Thetafunktionen. 29, 117—118

Jacobi, C G J Über die vierfach periodischen Funktionen zweier Variabeln D v Witting Leipzig 1895 (Fricke) 42 81—82

Rosenhain, G Abhandlung über die Funktionen zweier Variablen mit 4 Perioden D v Witting Leipzig 1895 (Fricke) 42, 81—82

Hyperelliptische Funktionen.

Krause, M Die Transformation der hyperelliptischen Funktionen 1 Ordnung Leipzig 1886 (H Weber) 33, 14—18

Hyperelliptische Integrale.

Heymann, W Beiträge zur Transformation der hyperelliptischen Integrale 33 51—55

Rink, H J Über einige Abelsche Integrale erster Gattung 20, 272—283

Schirdewahn G Darstellung der hyperelliptischen Integrale zweiter und dritter Gattung durch Integrale erster Gattung 34 355—364, 371

Schlömilch, O Über Reihenentwickelungen für gewisse hyperelliptische Integrale. 27, 317—320

Schwering, K 25, 241—245

N N 16, 160

*Königsberger Vorlesungen über die Theorie der hyperelliptischen Integrale Leipzig 1878 (Weber) 24 96—100

Neumann, C Vorlesungen über Riemanns Theorie der Abelschen Integrale. Leipzig 1866 (Roch) 11, 85—89

Abelsche Funktionen.

Roch, G Das Abelsche Additionstheorem 10, 184—185

*Baker, H F Siehe Abelsche Integrale

Goepel, A Entwurf einer Theorie der Abelschen Transzendenten 1 Ordnung D v Witting Leipzig 1895 (Fricke.) 42, 81—82

Schottky, F Abriß einer Theorie der Abelschen Funktionen von 3 Variabeln Leipzig 1880 (Noether) 26, 140—144

Stahl, H Theorie der Abelschen Funktionen. Leipzig 1896 (Fricke) 43, 44—48

Thomae, J Über eine spezielle Klasse Abelscher Funktionen Halle 1877 (Weber) 23, 121—124

Thomae, J Über eine spezielle Klasse Abelscher Funktionen vom Geschlechte 3 Halle 1879 (Weber) 25, 174—175

Abelsche Integrale.

Roch, G Über Integrale 2 Gattung und die Werteermittelung der ϑ-Funktion 11, 58—83

Weichold, G Über symmetrische Riemannsche Flächen und die Periodizitätsmoduln der zugehörigen Abelschen Normalintegrale 1 Gattung 28, 321—351

*Appell, P et Goursat, E Siehe Algebraische Funktionen

Baker, H. F Abels theorem and the allied theory including the theory of the theta functions Cambridge 1897 (Krause) 43, 151—192

Neumann, C Vorlesungen über Riemanns Theorie der Abelschen Integrale Leipzig 1884. (Killing) 30, 136—140

Automorphe Funktionen.

Fricke, R u. Klein, F Vorlesungen über die Theorie der automorphen Funktionen. I Leipzig 1897 (Wirtinger) 44, 88—83

*Klein, F Siehe Fricke, R.

Kugelfunktionen.

Braun, W Über die Koeffizienten der Kugelfunktionen einer Veränderlichen 33, 314—316 — Schendel, L. 34, 131—192

Fresch 13 506—808

Haentzschel, E Über den funktionentheoretischen Zusammenhang zwischen den Laméschen, Laplaceschen und Besselschen Funktionen 31, 25—38

Kötteritzsch, T 15, 16—18, 18, 263—279

Neumann, C Kurzer Abriß einer Theorie der Kugelfunktionen und Ultrakugelfunktionen. 12, 97—122.

Niemöller Über eine Anwendung der Kugelfunktionen 24, 57—60

Runge, C 45, 82—85

Schendel, L Siehe Braun, W

Schmidt, A Formeln zur Transformation der Kugelfunktionen bei linearer Änderung des Koordinatensystems 44, 327—338

Vivanti, G Zur Aufstellung numerischer Identitäten 36 1—10

Baer, K Die Kugelfunktion als Lösung einer Differenzengleichung Kiel 1888 (Cantor) 44, 87—88

Bertram Zur Theorie der Kugelfunktionen. Pr Berlin 1856 (Schlömilch) 2, 13—13.

*Byerly, W E Siehe Trigonometrische Reihen.

*Frischauf, J Siehe Fouriersche Reihen

Heine, E Handbuch der Kugelfunktionen Berlin 1861 (Schlömilch) 5, 114—115, 2 Aufl I Berlin 1878 (Wangerin) 25*, 18—23

Neumann, C Über die Entwickelung einer Funktion mit imaginärem Argument nach den Kugelfunktionen 1 und 2 Art Halle 1862 (Schlömilch) 8, 50.

*— Siehe Fouriersche Reihen

Neumann, F Beiträge zur Theorie der Kugelfunktionen I—II. Leipzig 1878 (Wangerin) 25, 10—18

*— Siehe Potentialtheorie

Zylinderfunktionen.

Graf, J H Über einige Eigenschaften der Besselschen Funktion erster Art insbesondere für ein großes Argument 38, 116—120

Grube, F 14, 266—272

Haentzschel, E Über den funktionentheoretischen Zusammenhang zwischen den Laméschen, Laplaceschen und Besselschen Funktionen 31, 25—33

— Über die Funktionen des parabolischen Zylinders. 32 22—30

— Über die Fourier-Besselsche Transzendente 33, 186—186

Lommel, E Über die Anwendung der Besselschen Funktionen in der Theorie der Beugung 15, 141—152

Niemöller, F Formeln zur numerischen Berechnung des allgemeinen Integrals der Besselschen Differentialgleichung 25, 65—71

Schlömilch, O Über die Besselsche Funktion 2, 137—165

Baer Die Funktionen des parabolischen Zylinders Cüstrin 1883. (Zech.) 30, 33—37

*Byerly, W E Siehe Trigonometrische Reihen

Epstein, S Die 4 Rechnungsoperationen mit Besselschen Funktionen nebst einer geschichtlichen Einleitung Diss. Bern 1894 (Jahnke) 40, 193—196

Lommel, E Studien über die Besselschen Funktionen Leipzig 1868 (Schlömilch) 14, 2—4

Neumann, C Theorie der Besselschen Funktionen Leipzig 1867 (H Weber) 13, 13—18.

*— Siehe Fouriersche Reihen

Lamésche Funktionen.

Haentzschel, E Über den funktionentheoretischen Zusammenhang zwischen den Laméschen, Laplaceschen und Besselschen Funktionen 31, 25—33

Cofunktionen.

Schapira, H 32 210

— Grundlage zu einer Theorie allgemeiner Cofunktionen und ihren Anwendungen (russ) I 1, 1 Odessa 1881 (Cantor) 26, 182—188, (Preobraschensky) 27*, 21—26

Elementargeometrie.

Prinzipien der Geometrie.

Becker, J C Über die neuesten Untersuchungen in betreff unserer Anschauung vom Raume 17, 314—332

— Die Grundlagen der Geometrie 20, 446—456

Consentius, R O Die Rückläufigkeit des Raumes ein Irrtum und Ursache weiterer Irrtümer Karlsruhe 1881 (Schwering) 27, 177—179

Delboeuf, J. Prolégomènes de géométrie et solutions des postulats Liège 1860 (Cantor) 6, 43—44

Erdmann, B Die Axiome der Geometrie Leipzig 1877 (Noether) 23, 76—84

Fresenius, J C. Die psychologischen Grundlagen der Raumwissenschaft. Wiesbaden 1868 (Schlömilch) 14, 4—5

Hoüel, J. Essai critique sur les principes fondamentaux de la géométrie élémentaire 2 ed Paris 1883 (Cantor) 29, 200—201

Iselin, J J Die Grundlagen der Geometrie Bern 1891 (Schütte) 38, 214—217

Killing, W. Einführung in die Grundlagen der Geometrie I. Paderborn 1893 (W F Meyer) 40, 95—98.

*Krause, A Kant und Helmholtz über den Ursprung und die Bedeutung der Raumanschauung und der geometrischen Axiome Lahr 1878 (Noether) **24***, 34—37

*Majer, L Proklos über die Petita und Axiomata bei Euklid Pr Tübingen 1875 (Cantor) **21***, 181—183

*— Proklos über die Definitionen bei Euklid I Pr Stuttgart 1881 (Cantor) **27***, 107—108

*Reschig, M Erkenntnistheoretische Einleitung in die Geometrie Pr Schneeberg 1890 (Schotten) **36***, 171—178

*Russell, B A W An essay on the foundation of geometry Cambridge 1897 (Fricke) **44***, 19—20

*Schwarz, H Siehe Gerads

Parallelentheorie.

Becker, J C Noch einige Bemerkungen über Bertrands Beweis des Parallelenaxioms **22**, 60—64

Heath, T L On an allusion in Aristotle to a construction for parallels **44****, 153—160

Lüroth, J Über Bertrands Beweis des Parallelenaxioms **21**, 294—297

*Claudel La théorie des parallèles selon les géomètres japonais Bruxelles 1875 (Cantor) **20***, 71—73

*Crivetz, T Essai sur le postulat d'Euclide Bukarest 1895 (Staeckel) **42***, 180

*Engel, F u Staeckel, P Die Theorie der Parallellinien von Euklid bis auf Gauß Leipzig 1895 (Cantor) **41***, 185—106

*Flye Sainte Marie, C Études analytiques sur la théorie des parallèles Paris 1871 (Frischauf) **17***, 33—34

*Frolow, M Démonstration de l'axiome XI d'Euclide Paris 1896 (Staeckel) **42***, 179—180

— La théorie des parallèles démontrée rigoureusement Paris 1898 (Staeckel) **44***, 74—75

*Günther, S Der Thibautsche Beweis für das 11 Axiom Pr Ansbach 1877 (Cantor) **23*** 92—93

*Schüler, W F Über den Satz von der Winkelsumme im Dreieck Pr Ansbach 1891 (Schotten) **36***, 222—223

*Staeckel, P Siehe Engel, F

Nichteuklidische Geometrie

Becker, J C Über die neuesten Untersuchungen in betreff unserer Anschauung vom Raume **17**, 314—332

Holzmüller, G **44**, 212—213

Mehmke, R Beziehungen zwischen Kreisgeometrie und nichteuklidischer Geometrie **24** 268—283

Schlegel, V Die nichteuklidische Geometrie **24**, 89—91

Staeckel, P Franz Adolph Taurinus **44****, 399—427

*Bolyai de Bolya, W Tentamen etc 2 ed I Budapest 1897 (Cantor) **43***, 209—210

*Engel, F Nicolaj Iwanowitsch Lobatschewsky Leipzig 1899 (Cantor) **45***, 16—17

*Frischauf, J Absolute Geometrie Leipzig 1872 (Becker) **18***, 69—71

*Karagiannides, A Die nichteuklidische Geometrie vom Altertum bis zur Gegenwart Berlin 1893 (M Meyer) **40***, 87—89

*Killing, W Über die nichteuklidischen Raumformen von n Dimensionen. Braunsberg 1888 (Schlegel) **30***, 13—15

— Die nichteuklidischen Raumformen in analytischer Behandlung Leipzig 1885 (Schlegel) **31***, 220—223

*Kölmel, F Bewegungen und Umlegungen der Ebene bei projektiver Maßbestimmung Lahr 1900 (Staeckel) **46** 384

*Schmitz-Dumont Die Bedeutung der Pangeometrie Leipzig 1877 (Noether) **23*** 84—85

Simon, M. Zu den Grundlagen der nichteuklidischen Geometrie. Straßburg 1891. (M Meyer) 39, 105—106.

*Simon, M. Siehe Planimetrie.

*Traub, K. Siehe Dreieck.

N-dimensionale Geometrie.

Beez, R. Über konforme Abbildung von Mannigfaltigkeiten höherer Ordnung. 20, 253—270.

— Zur Theorie des Krümmungsmaßes von Mannigfaltigkeiten höherer Ordnung. 20, 421—444; 21, 373—401.

— Über das Riemannsche Krümmungsmaß höherer Mannigfaltigkeiten. 24, 1—17, 65—82.

Enneper, A. Verallgemeinerung eines geometrischen Satzes. 9, 382—385.

Most, R. Über 6 Integrationen innerhalb des Gebildes

$$\left(\frac{x}{a}\right)^r+\left(\frac{y}{b}\right)^q+\left(\frac{z}{c}\right)^r+\cdots=1$$

14, 422—425.

Schlegel, V. Über die Auflösung des Doppelpunktes einer ebenen Kurve im R_3 und ein mit dieser Kurve zusammenhängendes Problem der Mechanik. 28, 105—114.

Study, E. Über Distanzrelationen. 27, 140—189.

*Bresch, R. Siehe Prinzipien der Physik.

Brückner, M. Die Elemente der vierdimensionalen Geometrie mit besonderer Berücksichtigung der Polytope. Zwickau 1893. (M Meyer) 40, 213—217.

*Killing, W. Siehe Nichteuklidische Geometrie.

Rudel, K. Vom Körper höherer Dimension. Kaiserslautern 1882. (Schlegel.) 29, 74—78.

Schlegel, V. Theorie der homogen zusammengesetzten Raumgebilde. Halle 1883. (Heß.) 29, 126—129.

*Schoute, P H. Mehrdimensionale Geometrie I. Leipzig 1902. (Doehlemann.) 48, 621—626.

Veronese, G. Grundzüge der Geometrie von mehreren Dimensionen und mehreren Arten geradliniger Einheiten in elementarer Form entwickelt. D. v. Schepp. Leipzig 1894. (W F Meyer) 42, 63—67.

Topologie.

Becker, J C. Über Polyeder. 14, 65—76, 337—343.

Brunn, H. Topologische Betrachtungen. 37, 106—116.

Pilgrim, L. Über die Anzahl der Teile, in welche ein Gebiet k-ter Stufe durch n Gebiete $(k-1)$-ter Stufe geteilt werden kann. 24, 188—152.

Roch, G. 10, 176—178.

Schlegel, V. Über die Auflösung des Doppelpunktes einer ebenen Kurve im R_3 und ein mit dieser Kurve zusammenhängendes Problem der Mechanik. 28, 105—114.

Staeckel, P. Über Nachbargebiete im Raume. 42, 275—276.

Thomae, J. Einige Sätze aus der Analysis situs Riemannscher Flächen. 12, 361—376.

Brunn, H. Über ovale und Eiflächen. München 1887. (Cantor) 33, 618.

— Über Kurven ohne Wendepunkte. München 1889. (Cantor) 35, 201—202.

Dingeldey, F. Topologische Studien über die aus ringförmig geschlossenen Bändern durch gewisse Schnitte erzeugbaren Gebilde. Leipzig 1890. (Brunn.) 37, 72—76.

Simony, O. Gemeinfaßliche, leicht kontrollierbare Lösung der Aufgabe „In ein ringförmig geschlossenes Band einen Knoten zu machen“ und verwandter merkwürdiger Probleme. 3. Aufl. Wien 1881. (Cantor) 27, 103—104.

Konfigurationen.

Heßfeld, C. Über die mit der Lösung einer Steinerschen Aufgabe zusammenhängende Konfiguration (12_6, 16_4) 29, 305—306

— Weitere Bemerkungen über den Zusammenhang einer Steinerschen Aufgabe mit der Hexaeder Konfiguration. 30, 118—119

de Vries, J. Über die Konfiguration, welche durch die Ähnlichkeitspunkte und Ähnlichkeitsgeraden von *n* Kreisen in der Ebene gebildet wird 35, 61—64

Magische Quadrate.

Arnoux, G Arithmétique graphique Paris 1894 (W F Meyer) 40, 214

Hugel, T Das Problem der magischen Systeme Neustadt a. d H 1876 (Cantor) 23, 133—134

v Pessl. Über eine besondere Art magischer Quadrate Pr Amberg 1872 (Günther) 20, 17—18

Planimetrie.

Adam, W Theoretisch-praktische geometrische Konstruktionslehre und algebraische Geometrie Leipzig 1863 (Gretschel.) 8, 101—102

— Geometrische Analysis und Synthesis 2 Aufl Potsdam 1888 (M Meyer) 40*, 216

Aschenborn, K. H M Lehrbuch der Geometrie. 1—IV Berlin 1862—64 (Gretschel.) 10, 27—32

Beez, R. Die Elemente der Geometrie Plauen 1869 (Schlömilch) 14, 46—48

Beman, W W and Smith, D E Plane and solid geometry Boston 1895 (Cantor) 41, 187—188

*Benecke, A Siehe Geschichte der Math, Griechen

Benecmann, H Lehrbuch der ebenen Geometrie Dessau 1892 (Schütte) 39, 218—220

Barbban, W Die Anwendung der Algebra auf Geometrie. Halle 1858 (Schlömilch) 4, 71

Beyer, A Lehrbuch der Elementargeometrie I. Berlin 1856 (—) 2, 28

*Blind, A Siehe Rumpen, H

Brockmann, F J Planimetrische Konstruktionsaufgaben Leipzig 1889 (Schütte) 35, 191—192

Bürklen, O. Methodisches Hilfsbuch für den Vorunterricht in der Geometrie und das geometrische Zeichnen Stuttgart 1898 (Schütte) 40, 48

Brys, L. La science de l'espace Bruxelles 1881 (Cantor) 27, 104—106

*de Comberousse, C Siehe Rouché, E

Diekmann, J Übungen und Aufgaben für den propädeutischen Unterricht in der Geometrie I—II Breslau 1886 (Schwering) 32, 142

*Eschweiler, T J Siehe Heis, E

Falke, J Propädeutik der Geometrie Leipzig 1866 (Bartholomaei) 12, 41—42

Féaux, B Lehrbuch der elementaren Planimetrie 8 Aufl Paderborn 1894 (Jahnke) 42, 29

*— Siehe Arithmetik

Fenkner, H. Lehrbuch der Geometrie für den math Unterricht 2 Heft. I Braunschweig 1892 (M Meyer) 39, 139—140, II. Braunschweig 1896 (Jahnke) 43*, 85

Fischer, F W Lehrbuch der Geometrie I 2 Aufl Freiburg 1884 (Schwering) 31, 65—67

Focke u Krass Lehrbuch der Geometrie I—II 5—8 Aufl Münster 1883 (Schwering) 28 232—234

Gerlach, H Lehrbuch der Mathematik II. 6 Aufl Dessau 1886 (Schwering) 32, 97—23

Girndt, M Raumlehre I. Leipzig 1892 (Jahnke) 44, 184—183

*Glinzer, M Lehrbuch der Elementargeometrie I 2 Aufl Hamburg 1884

(Schwering) 30*, 67—69, 4 Aufl. Dresden 1891 (Schütte) 38*, 77

*Hübler, T Siehe Symmetrische Funktionen

Hartl, H Lehrbuch der Planimetrie Leipzig 1899 (Jahnke) 43, 202

Henhel, C Kompendium der Planimetrie und Stereometrie nach Légendre 2 Aufl Reval 1865 (Schlömilch) 11, 55

Heger, R. Leitfaden für den geometrischen Unterricht I. Breslau 1882 (Schwering) 28, 65—66

— Planimetrie 2 Aufl Breslau 1890 (Schütte) 38, 75—79

Heilermann, H Sammlung geometrischer Aufgaben. I 3 Aufl. Essen 1885 (Schwering) 31, 70—71

Heis, E u. Eschweiler, T Lehrbuch der Geometrie zum Gebrauch an höheren Lehranstalten I—II Köln 1858 (Schlömilch) 4, 1—4

Henrici, J u Treutlein, P Lehrbuch der Elementargeometrie I Leipzig 1881 (Cantor) 27, 139—140, II Leipzig 1882 (Cantor) 28*, 88—89, 2 Aufl I Leipzig 1891 (Cantor) 37*, 154, II Leipzig 1897 (Cantor) 42*, 198

Hercher, B Lehrbuch der Geometrie III Leipzig 1898 (M Meyer) 40, 44

Hoch, J Lehrbuch der ebenen Geometrie I Halle 1884 (Schwering) 30, 69

Hoffmann, A Sammlung planimetrischer Aufgaben 5 Aufl Paderborn 1896 (Jahnke) 42, 31

*Hultsch, F Siehe Geschichte der Math, Griechen

Job, M Lehrbuch der Planimetrie I. Dresden 1864 (Gretschel) 8, 100, II Dresden 1865 (Gretschel) 10*, 105—109

Kober, J Leitfaden der ebenen Geometrie 2 Aufl Leipzig 1884 (Schwering) 31, 111—113

Koch, K Lehrbuch der ebenen Geometrie I—II Ravensburg 1889—90 (Schütte) 37, 92—64

Köstler, H Leitfaden der ebenen Geometrie 4 Aufl I Halle 1895 (Jahnke) 42, 176.

Kappe-Dickmann Geometrie III Essen 1897 (Jahnke) 44, 89

*Kraß Siehe Focke

Krimphoff, W Vorschule der Geometrie Pr Coesfeld 1888 (M Müller) 34, 223—224

*— Siehe Schwering, K

Krögner, M Die Planimetrie in ausführlicher Darstellung Hamburg 1896 (Jahnke) 43, 170—172

Lengauer, J Die Grundlehren der ebenen Geometrie Kempten 1893 (Schütte) 40, 47—48

*Lichtblau, W Siehe Wiese, B

Lübsen, H B Ausführliches Lehrbuch der Elementargeometrie 4 Aufl Hamburg 1859 (Schlömilch) 5, 18—19

Mehler, G Ebene Geometrie Stuttgart 1895 (M Meyer) 42, 98—69

— Leitfaden für den Anfangsunterricht in der Planimetrie Stuttgart 1899 (Jahnke) 42, 176

Mertus, H C E Raumlehre für höhere Schulen I Bielefeld 1890 (Schütte) 37, 156—157, II Bielefeld 1899 (Schütte) 39*, 215—218

— Leitfaden für den Unterricht in der Raumlehre I—II. Bielefeld 1893 (Schütte) 40, 47

Meigen, F Lehrbuch der Geometrie Hildburghausen 1896 (Jahnke) 43, 66

Milinowski, A Die Geometrie für Gymnasien und Realschulen Leipzig 1881 (Schwering) 27, 95—97

Mink, W Lehrbuch der Geometrie 2 Aufl Krefeld 1856 (—) 2, 49—43

Müller, E R Planimetrische Konstruktionsaufgaben Oldenburg 1888 (Schwering) 32, 31—68; (E R Müller) 162, 3 Aufl. Oldenburg 1894 (Jahnke) 41*, 94—65

Müller, H Die Elementarplanimetrie Berlin 1891 (Schütte) 37, 192—194

Müller, J Anfangsgründe der geometrischen Disziplinen I—III Braunschweig 1860 (Schlömilch) 5, 61—65

Nagel, C H Materialien zur Selbstbeschäftigung der Schüler bei dem Unterrichte in der ebenen Geometrie 4 Aufl. Ulm 1863 (Kautzner) 8, 59—56

Petersen, J Methoden und Theorien zur Auflösung geometrischer Konstruktionsaufgaben D v v Fischer-Benzon Kjöbenhavn 1880 (Schwering) 25, 176—178
— Lehrbuch der elementaren Planimetrie D v v Fischer-Benzon Kjöbenhavn 1881 (Schwering) 27, 29—30, 2 Aufl Kjöbenhavn 1891 (Schütte) 38*, 76—77
Rausenberger, O Die Elementargeometrie des Punktes, der Geraden und der Ebene Leipzig 1887 (Schwering) 34, 18—24
Recknagel, G Ebene Geometrie 3 Aufl München 1885 (Schwering) 32, 80—81, 4 Aufl München 1892 (Schütte) 23*, 220, 5 Aufl München 1896 (Jahnke) 46*, 66—67
Reidt, F Planimetrie Stereometrie und Trigonometrie Breslau 1880 (Cantor) 25, 164—195
— Planimetrische Aufgaben II Breslau 1888 (Schütte) 35, 196—197, II 2 Aufl Breslau 1890 (Schütte) 37*, 197—198
Reuter, F Lehrbuch der Geometrie I Wismar 1858 (—) 2, 28
Roese, F Vorschule zur Geometrie Wismar 1890 (Schütte) 37, 61—62
—, Elementargeometrie Wismar 1890 (Jahnke) 37, 150
Roßmanith, C Die Elemente der Geometrie 2 Aufl Wien 1891 (Schütte) 37, 187—188
Rottok Lehrbuch der Planimetrie 2 Aufl Leipzig 1885 (Günther) 28, 201—208
Rouché, E et de Comberousse, C Leçons de géométrie I Paris 1898 (Jahnke) 43, 87
Rumpen, H u Blind, A Lehrbuch der Geometrie I Köln 1893 (M Meyer) 39, 138—169
*Schaeffer, H Siehe Snell, K.
Schilke, E Sammlung planimetrischer Aufgaben. Leipzig 1890 (Schütte) 37, 64—66
Schotten, H Inhalt und Methode des planimetrischen Unterrichts Leipzig 1890 (Cantor) 36, 98—100
Schroeder, T E Lehrbuch der Planimetrie Nürnberg 1882 (Cantor) 27, 188—189
Schuster, M Geometrische Aufgaben Leipzig 1893 (Grosse) 45, 139—141
Schwering, K Lehrbuch der Geometrie 3 Aufl. Freiburg 1887 (Schwering) 35, 133—134
— 100 Aufgaben aus der niederen Geometrie Freiburg 1891 (Schütte) 38, 86—87
Schwering, K u. Krimphoff, W Anfangsgründe der ebenen Geometrie Freiburg 1894 (Jahnke) 41, 64, 3 Aufl Freiburg 1897 (Jahnke) 44*, 85
Seeger, H Die Elemente der Geometrie 3 Aufl Wismar 1887 (Schwering) 34, 17—18
— Leitfaden für den ersten Unterricht in der Geometrie Wismar 1891 (Schütte) 38, 78
Simon, M Die Elemente der Geometrie mit Rücksicht auf die absolute Geometrie Straßburg 1890 (Reye) 36, 152—154
Snell, K. u. Schaeffer, H. Lehrbuch der Geometrie Leipzig 1857 (Schlömilch) 3, 95—98
Sonndorfer, K Lehrbuch der Planimetrie Wien 1865 (Schlömilch) 10, 15—18, (Frischauf) 58—31
Spieker, T Lehrbuch der ebenen Geometrie 16 Aufl Potsdam 1884 (Schwering) 30 18—21
Spitz, C Lehrbuch der ebenen Geometrie Leipzig 1857 (Cantor) 2, 65—68
— Lehrbuch der ebenen Geometrie 9 Aufl Leipzig 1888 Anhang 9 Aufl Leipzig 1888 (Schwering) 35, 134—135
Stegmann, A. Die Grundlehren der ebenen Geometrie 3 Aufl Kempten 1886 (Schwering) 32, 141
Steiner, J Die geometrischen Konstruktionen, ausgeführt mittelst der geraden Linie und eines festen Kreises Leipzig 1895 (Cantor) 41, 216
Thieme, F E Geometrische Übungen I Plauen 1856 (—) 2, 28—29
*Treutlein, P Siehe Henrici, J

*Uth, K Leitfaden für den Unterricht in der Planimetrie 8 Aufl Kassel 1888 (Schwering) **32***, 140

*Vollbering, W Lehrbuch der Geometrie I. Bautzen 1884 (Schwering) **31***, 74—75

*Weißenborn, H Die Elemente der Planimetrie Halle 1864 (Gretschel.) **9***, 112—118

*Wiegand, A Erster Kursus der Planimetrie 18 Aufl Halle 1888 (Schwering) **32***, 145—146

*Wiese, B u. Lichtblau, W Sammlung geometrischer Konstruktionsaufgaben. Hannover 1885 (Schwering) **32***, 142—143

*Wittstein, T Siehe Arithmetik

*Wohlgemuth, A. Lehrbuch der Geometrie Liban 1877 (Hugel.) **23***, 187

*Zehme, W Lehrbuch der ebenen Geometrie 2 Aufl Hagen 1866 (Witzschel.) **2***, 48—48

— Geometry in religion London 1890 (Cantor) **36***, 158

Porismen.

Cantor, M Über die Porismen des Euklid und deren Divinatoren. **2**, 17—27

*Chasles Les 3 livres de porismes d'Euclide Paris 1860 (Cantor) **6***, 3—7

Gerade.

Bretschneider, C A. Über die Anzahl der Geraden, Ebenen und Punkte, welche durch gegebene Punkte, Geraden und Ebenen in der Ebene und im Raume bestimmt werden. **6**, 311—326

Dronke, A **12**, 481—485

Küpper, C Lehrsätze **2**, 338—340

Lommel, E. **12**, 55—68

Meshammer, C Zur Geometrie der Geraden **21**, 449

Pritzold, M Konstruktive Lösung der Aufgabe eine Gerade zu bestimmen, die 2 durch ihre rechtwinkligen Projektionen gegebene windschiefe Gerade unter vorgeschriebenen Winkeln schneidet. **27**, 252—253

Schlömilch O **4**, 447

Thaer, A Eine geometrische Auffassung der homogenen Koordinaten einer Geraden. **28**, 315—318

Timerding, H E Über eine Aufgabe der darstellenden Geometrie **46**, 311—323

Toeplitz, J **14**, 254—255

Weber, F **12**, 153—160

Wiener, C Auflösung einer geometrischen Aufgabe **9**, 54—56

*Schwarz, H Die Theorie der geraden Linie und der Ebene Halle 1865 (Schlömilch) **10***, 108—109

Winkel

Junghann, G Den Winkel zweier Ebenen auszudrücken durch ihre Parameter auf 3 schiefwinklige Achsen **12**, 350—352

*Unverzagt, W Der Winkel als Grundlage mathematischer Untersuchungen Pr Wiesbaden 1878 (Cantor) **23***, 191—192

Dreieck.

Ahrens, W **40**, 179

Baur, C W Geometrischer Satz **12**, 364

Bergh, P Seiten- und Diametralzahlen bei den Griechen **31***, 135

Boyal, C Bemerkungen über perspektivische Dreiecke auf einem Kegelschnitt und über eine spezielle Reziprozität **29**, 250—255

Börsch, A. Die einem Dreieck umschriebene Ellipse kleinsten Inhalts **25**, 59—61

Dahlander, G R **4**, 443—444

Drobisch, M **4**, 12—18

Fiedler, W Über Dreiecke und Tetraeder, welche in bezug auf C_2 und F_2 sich selbst konjugiert sind **6**, 140—146

Transversalen.

Feuerbachscher Kreis.

Viereck.

den Wurzeln einer biquadratischen Gleichung. 9, 438—454

Matthiessen, L. Über eine Beziehung der Seiten und Diagonalen eines Kreisvierecks zu den Wurzeln einer biquadratischen Gleichung und ihrer Resolvente. 10, 331—332

Meyer, T. Über einen Satz aus der projektivischen Geometrie. 35, 381—382

Milinowski. Über einen geometrischen Satz. 20, 139—140

Sachse, A. Beweis der vorigen Sätze. 27, 381—383; Schröter, H. 28, 178—182

Schlömilch, O. Ein paar Sätze vom Dreieck und Viereck. 1, 132

— Über das Tangentenviereck. 1, 317—318

— Über das vollständige Viereck und das Tangentenviereck. 2, 56—57.

— Über die 8 Kreise des vollständigen Vierecks. 2, 274—278

— Bemerkungen über das vollständige Viereck. 23, 191—193.

— Über doppeltzentrische Vierecke. 23, 193—194.

Schlömilch, O. Zwei projektivische Sätze. 27, 380. Schröter, H. 28, 178—182; Quidde. 28, 190; Graberg, F. 29, 358—363

— Bemerkung über bizentrische Vierecke. 33, 131

— Über die Konstruktion von Vierecken aus den Radien der Berührungskreise eines Dreiecks. 38, 310—313.

Schroeter, H. 29, 169

Standigl, R. Untersuchung einiger Gewölbformen, durch welche ein Raum mit trapezoidförmigem Grundrisse überwölbt werden kann. 14, 97—120

Velten, A. W. Eine neue Ableitung der harmonischen Eigenschaften des Vierecks. 41, 332—336

Vorländer, J. J. Zur praktischen Geometrie. 8, 189—193.

Weihrauch, K. Ein Satz vom ebenen Viereck. 20, 133—134

Zimmermann, H. E. M. O. Beweis eines Lehrsatzes von Jacob Steiner. 31, 121—128.

*Mink. Siehe Dreieck.

Trapez.

Weißenborn, H. Das Trapez bei Euklid, Heron und Brahmegupta. 24**, 167—184

Deltoid.

Reuschle, C. G. Über das Deltoid. 10, 506—510

Parallelogramm.

Helmert, F. R. 18, 79

Holzmüller. Elementarer Beweis eines Satzes der Mechanik auf geometrischem Wege. 24, 255—256

*Schoenemann, P. Siehe Dreieck.

Rechteck.

Jochmann, E. Zur Abbildung des Rechtecks auf der Kreisfläche. 14, 332—340

Schlömilch, O. 4, 447

Quadrat.

Schoenemann, P. Über die Verwandlung des Rechtecks in ein Quadrat. 26, 208

Polygone.

Kreis.

Wiener, C 12, 376—384

Brückner, J M. Das Ottojanosche Problem Pr Zwickau 1892 (Cantor) 37, 216—217

Fiedler, W. Cyklographie Leipzig 1882 (Miltnowski) 28, 106—198

*Mink Siehe Dreieck

*Schwering Siehe Kugel.

Apollonisches Taktionsproblem.

Mertens Eine analytische Auflösung der Aufgabe des Apollonius 21, 443—448

Mertens, F 25, 157—163

Schubert, H Eine geometrische Eigenschaft der 16 Kugeln, welche 4 gegebene Kugeln berühren 14 506—518

— Metrische Relationen zwischen den Radien der 16 Kugeln, welche 4 Kugeln berühren. 14, 513—516.

Breuer, A Die einfachste Lösung des apollonischen Taktionsproblems Erfurt 1892 (E Kötter) 38, 193—196

Hellwig Das Problem des Apollonius Halle 1856 (Witzschel) 1, 105—116

Malfattische Aufgabe.

Mertens, F Die Malfattische Aufgabe für das geradlinige Dreieck 21, 297—300

Mertens, F 25, 168—170

Geometrischer Ort.

Hochheim, A. Über geometrische Örter der merkwürdigen Punkte des Dreiecks 15, 33—41

Sporer, B Jacob Steiners Sätze über die Mitten der Abschnitte, welche eine Kurve auf einer Geraden bestimmt 37, 340—365

Delisches Problem.

London, F 41, 150—151

Sturm, A Das delische Problem I Pr (Seitenstetten.) Linz 1895 (Cantor) 41, 76—77, II Linz 1896 (Cantor) 42*, 195, II Linz 1897 (Cantor) 43*, 99

Winkelteilung.

Bruns, H Ansprüche über sexagesimale Winkelteilung und über Rechenmaschinen 49, 384—385

Curtze, M 19 432—452

Horst, E. Über die Teilung des Winkels in beliebig viele gleiche Teile 24, 407—408

Heymann, W 39, 266

— Über Winkelteilung mittelst Araneiden 44 268—270

Kempe, A Über die Erzeugung gewisser Schleifenkurven, die einen beliebigen Winkel in gleiche Teile teilen 49, 342—347

Korselt, A. Über einen Mechanismus, durch den ein beliebiger Winkel in eine beliebige ungerade Anzahl gleicher Teile geteilt werden kann 42, 276—278, 43 318—319

London, F Die Trisektion des Winkels 41, 151—152

M Dezimale Teilung des rechten Winkels. 46, 488

— Auskunft 48, 136

Schlegel, W Näherungsmethode zur Konstruktion eines regelmäßigen Polygons von n Seiten und zur Teilung eines gegebenen Winkels in n gleiche Teile 22, 339—340

— Dezimale Ephemeriden. 49, 97

Arnold, G Trisectio angulorum Moskau 1881 (Ullrich) 27, 182

König, M Die geometrische Teilung des Winkels I Berlin 1894 (M Meyer) 41, 98, II Berlin 1896 (M Meyer) 42*, 203

Pegrassi, A Delle trisezione dell' angolo 1891 (Schütte) 38, 87—88

Wellisch, S Das 2000jährige Problem der Trisektion des Winkels. Wien 1896 (Cantor) 42, 86

Quadratur des Kreises.

Curtze, M. De inquisicione capacitatis figurarum 42** 23—68

Demme, C Bemerkungen zu den Regeln des Ahmes und des Baudhâyana über die Quadratur des Kreises 31*,132—134

Hultsch, F Zur Kreismessung des Archimedes 39*, 121—137

M. 46,383

Mahler, E Siehe Geschichte der Mathematik, Juden.

Schoenemann, P Über die Verallgemeinerung des Pythagoräischen Lehrsatzes und des Satzes über die Lunulae Hippocratis 29, 306—310

Suter, H Die Kreisquadratur des Ibn el-Haitam 44*, 33—47

Winterberg Der Traktat Francos von Luettich De quadratura circuli 27**, 175—190

Flor, O Lösung des Problems „Die Quadratur des Kreises" Riga 1892 (Jahnke) 39, 153.

Kerschbaum, G Beweis, daß es eine Quadratur des Kreises gibt Koburg 1887. (Cantor) 33 217—218

Kießling, H Chr Huygens „De circuli magnitudine" als ein Beitrag zur Lehre vom Kreise, elementar entwickelt Flensburg 1868 (Schlömilch) 14, 45

Lolling, W F Die Quadratur des Zirkels Hamburg 1887 (Cantor) 33, 317—218

Mertschinsky, A. Otia mea Dresden 1892 (Jahnke) 38, 113

Ozegowski, A Die Quadratur des Kreises. Ostrowo 1883 (M Meyer) 39, 141

Rudio, F Das Problem von der Quadratur des Zirkels Zürich 1890 (Cantor) 36, 30—31

— Archimedes, Huygens, Lambert, Legendre. Leipzig 1892 (Cantor) 38, 34—35

Weißenborn, H Die Berechnung des Kreis-Umfanges bei Archimedes und Leonardo Pisano Berlin 1884 (Cantor) 30, 185—187

Geometrographie.

Fr M. K Geometrographie 46, 255

Lemoine, E Le géometrographie Paris 1893 (Beyel) 40, 34—35

Stereometrie.

Heymann, W Stereometrische Paradoxa 41, 326—331

Schumann, A. Eine allgemeine Beziehung zwischen 5 Punkten des Raumes 27, 368—369

*Beman, W W and Smith, D E Siehe Planimetrie

Brockmann, F J Lehrbuch der elementaren Geometrie II. 2 Aufl. Leipzig 1892 (Schütte) 39, 218—219

Burckhardt, W Lehrbuch der Stereometrie Leipzig 1883 (Schwering) 32, 143

Dilling, A. Sammlung von Aufgaben und Beispielen aus der algebraischen und rechnenden Stereometrie. Halle 1866 (Job.) 12, 83—30

*Féaux, B Siehe Trigonometrie

Glinzer, E Lehrbuch der Elementargeometrie II. Hamburg 1884 (Schwering) 30, 38, 2 Aufl Dresden 1892 (Schütte) 39*, 217

*Hauck, G Siehe Kommerell, F

Hechel, C Stereometrische Aufgaben I—II Reval 1865 (Schlömilch) 11, 53—58

*— Siehe Planimetrie

Hoger, R Leitfaden für den geometrischen Unterricht III Breslau 1883 (Schwering) 29*, 202—204

Heinze, K Genetische Stereometrie Leipzig 1886 (Rodenberg) 32, 183—186

Henrici, J u Treutlein P Lehrbuch der Elementargeometrie III Leipzig 1883 (Cantor) 29, 230

*Hultsch, F Siehe Geschichte der Mathematik, Griechen

*Kommerell, F u Hauck, G Lehrbuch der Stereometrie 6 Aufl. Tübingen 1888

(Schütte) 35*, 184—185, 7 Aufl Tübingen 1893 (M Meyer) 39* 144

Kretschmer. Sammlung von Lehrsätzen und Aufgaben aus der Stereometrie Leipzig 1885 (Schwering) 34, 28—30.

Lengauer, J Die Grundlehren der Stereometrie Kempten 1898 (Jahnke) 48, 85

Lucke, F Leitfaden der Stereometrie Leipzig 1890 (Schütte) 37, 66—67

Milinowski, A Die Geometrie für Gymnasien und Realschulen II Leipzig 1881 (Schwering) 28, 284—288

Müttrich, J A Sammlung stereometrischer Aufgaben Königsberg 1883 (Schlömilch) 8, 109—110

Reidt, F Sammlung von Aufgaben und Beispielen aus der Trigonometrie und Stereometrie II 4 Aufl Leipzig 1897 (Jahnke) 44, 83—84

*— Siehe Planimetrie

*— Siehe Trigonometrie

Rottok Lehrbuch der Stereometrie Leipzig 1883 (Günther) 28, 201—206

Schulze, K. Leitfaden für den trigonometrischen und stereometrischen Unterricht II Leipzig 1890 (Schütte) 37 66—68

Schwering, K Aufgabe und Anschauung besonders in der Stereometrie Pr Coesfeld 1889 (Cantor) 35, 36

Servus, H Ausführliches Lehrbuch der Stereometrie und sphärischen Trigonometrie I—II Leipzig 1891 (Schütte) 37, 156

Spieker, T Lehrbuch der Stereometrie. Potsdam 1898 (Jahnke) 42, 176

Spitz, C Lehrbuch der Stereometrie Leipzig 1888 (R Hoffmann) 4, 31—32

Steck, F H Sammlung von stereometrischen Aufgaben in systematischer Ordnung Kempten 1881 (Schwering) 28, 66—68

*Trentlein, P Siehe Henrici, J

Wehner, H Leitfaden für den stereometrischen Unterricht an Realschulen. Leipzig 1892 (Jahnke) 39, 110, (Schütte) 218

Winter, W Stereometrie München 1890 (Schütte) 37, 64, 2 Aufl München 1895 (Jahnke) 42*, 30—31

Wrobel, E Leitfaden der Stereometrie 2 Aufl. Rostock 1893 (Jahnke) 41, 65

Zahn, A Wandtafeln für den Unterricht in der Stereometrie. Ansbach 1892 (Henrici) 38 72

Ebene.

Bretschneider, C A Über die Anzahl der Geraden, Ebenen und Punkte, welche durch gegebene Punkte, Geraden und Ebenen in der Ebene and im Raume bestimmt werden 6, 311—328

Junghann, G Den Winkel zweier Ebenen auszudrücken durch ihre Parameter auf 3 schiefwinkligen Achsen 12, 360—362

Leonhardt, G 27, 347—387

Schell, W Über die Gleichung der Ebene. 1, 106—114

Toeplitz, J 14 256—260

Wittenbauer, D I F Die Ebene als bewegtes Element. 30, 216—285

*Schwarz, H Siehe Gerade

Dreikant.

Bermann, O Ein Minimumproblem 31, 49—53

Fiedler, W Zur konstruktiven Auflösung der dreiseitigen Ecke 8, 448—449

Hemming, J J Die dreiseitige körperliche Ecke 17, 159—164

Selfner, E Eine direkte Lösung der Aufgabe ein Dreikant aus den 3 Flächenwinkeln zu konstruieren 46, 307—310

Thaer, A Zur geometrischen Bedeutung des Sinus eines Trieders 28, 249—251

Tetraeder.

Beau, O Ein stereometrisches Analogon zum Pythagoreischen Lehrsatz 38 383—384 — Kloß, Pötzer 39 64. — Fink, K. 192

Beck, A. Über die perspektive Affinität zweier Räume 44, 85—101
Börsch, A. Das einem Tetraeder umschriebene Ellipsoid kleinsten Volumens 25, 61—64
Cantor, M. Über eine Proportion aus der elementaren Geometrie 33, 113
Doehlemann, K. Ein Satz über hyperboloidisch gelegene Tetraeder 45, 156—170
Fiedler, W. Über Dreiecke und Tetraeder, welche in Bezug auf C_2 und F_2 sich selbst konjugiert sind 6, 140—146
Graberg, F. Die Ortsfläche der Spitzen gleichseitiger Tetraeder zu gegebenen Geraden der Zeichnungsebene 30, 343—351
Grelle, F. Über das an Volumen größte, einem dreiachsigen Ellipsoid einbeschriebene Tetraeder 14, 372—375
Hoßfeld, C. Über die einer algebraischen Fläche eingeschriebenen regulären Tetraeder mit Berücksichtigung der F_2 29, 351—387
v. Hunyady, E. Note über zwei geometrische Probleme 11, 64—69
— Über Volumina von Tetraedern 11, 163—187
— Über tetraedral symmetrische Flächen 11, 366—368
Küpper, K. 5, 30
Lange, E. Notiz zu einem Satz von Chasles 26, 98—105; Schroeter, H. 270—272.
Lange, E. 28 65—73
Mehmke, R. 29, 62
— Über besondere affine Räume 38, 1—6
Meister, K. Über die F_2, welche ein gegebenes Tetraeder zum gemeinsamen Polartetraeder haben 34 6—24, 73—91
Müller, J. H. T. Differentialformeln der Tetraedrometrie 5 48—55
Muth, P. Über Tetraederpaare. 37, 117—123
— Zur hyperboloidischen Lage von Tetraederpaaren 38, 314—316
— Projektive Form eines metrischen Satzes 39, 113—117
Schmidt, A. Das gleichseitige Tetraeder 29, 331—342
Schroeter, H. Desmische Tetraeder 28, 176—182
Schumann, A. Eine allgemeine Beziehung zwischen 5 Punkten des Raumes 27, 268—356
Sietzow, D. Über eine Eigenschaft der F_2 44, 261—266
Study, E. 27, 156
Thieme, H. Die Geometrie des Tetraeders 27, 56—61
Toeplitz, J. 14, 263
*Junghans, G. Tetraedrometrie I. Gotha. 1882 (Schlömilch) 8°, 33—35, II. Gotha 1893. (Gretschel) 10°, 51—58
*Kiepert, L. Siehe Verwandtschaft

Polyeder.

Becker, J. K. Über Polyeder 14, 65—76
— Zur Lehre von den Polyedern 18, 328—330
— Neuer Beweis und Erweiterung eines Fundamentalsatzes über Polyederoberflächen 19, 459—460
Berner, T. Über Maxima und Minima geometrischer Figuren. Satz über die Linie des größten Flächeninhaltes auf einer beliebigen Fläche. Satz über Polyedermaxima 11, 81—63
Dellmann, F. Über den Kubik- und Oberflächeninhalt sämtlicher einfachen Formen des regelmäßigen Kristallsystems 7, 270—276
Dellmann, F. Über die Inhaltsbestimmung der 5 regulären Körper 8, 460—463
— Kurzer Beweis des Satzes vom Kubikinhalte des Hexakisoktaeders 8, 463—464
Grebe, E. W. Bemerkung über einen Lehrsatz der Geometrie 8, 236—237
Heger, R. Das harmonische Hexaëder und das harmonische Oktaëder 18, 207—512
Hertzer. Über Vielecke, Vielseite und Vielflache 11, 244—247

Prisma.

Parallelepiped.

Prismatoid.

Obelisk.

Pyramide.

Zylinder.

Kegel.

Baozlogio, E. Eine Aufgabe aus der deskriptiven Geometrie. 5, 59.
Drebisch, M. 4, 28—29.
Grube, F. Über die senkrecht gegen die Achse gerichtete Anziehungskomponente eines kreisförmigen Kegels. 9, 279—284.
Heymann, W. 41, 326—327.
Hočevar, F. Geometrischer Satz. 26, 207—208.
Mehmke, R. 29, 64.
Schlömilch, O. 2, 275.
Schoenflies, A. 28, 237.
Kiefer, A. Über die geraden Kegel und Zylinder, welche durch gegebene Punkte des Raumes gehen oder gegebene gerade Linien des Raumes berühren. Pr. Frauenfeld 1888. (Rodenberg.) 36, 24.

Kugel.

Affolter, G. Eine geometrische Aufgabe. 16, 162—164.
Baur, C. W. Die Beziehung zwischen den Halbmessern von 4 sich gegenseitig berührenden Kreisen, sowie von 5 derartigen Kugeln. 5, 385—374.
Berner, T. Erweiterung des Satzes, daß eine einen geraden Kegel schneidende Ebene von 2 demselben eingeschriebenen Kugeln in den Brennpunkten des entstehenden Kegelschnittes berührt wird. 8, 464.
Beyel, C. Eine Aufgabe aus der Schattenlehre. 42, 111—112.
Biehringer. Über die Kugelzone. 17, 255—258.
Chwolson, O. Über das Problem der magnetischen Induktion auf 2 Kugeln. 24, 40—53.
Drebisch, M. 4, 29—31.
Enneper, A. Über die Bedingung, daß 4 Punkte auf einem Kreise und 5 Punkte auf einer Kugelfläche liegen. 13, 231—232.
—. 13, 331—356.
Frosch. Über den Temperaturzustand eines von zwei nicht konzentrischen Kugelflächen eingeschlossenen Körpers. 17, 428—507.
Grube, F. 14, 281—289.
Harnack, A. 32, 112—118.
Heymann, W. 41, 327—330.
Hoppe, R. Beispiel einer Kubatur und Quadratur nach geometrischen Postulaten. 6, 56—58.
Kohlfeld, C. 30, 117—119.
Kröber. Über die Ähnlichkeitspunkte der Kugeln einer Dupinschen Kugelschar. 25, 279—280.
Krumme, W. Mitteilungen aus Thomson and Tait, Treatise on natural philosophy. Oxford 1867. 16, 347—348, 445—449.
Kurz. Potential einer magnetischen Kugel. 41, 172—175.
Lehmann, E. Über die Einwirkung ruhender und rotierender Kugelflächen unter Zugrundelegung des Weberschen Gesetzes. 25, 171—195, 244—262.
Meisel, F. Über die Bestrahlung einer Kugel durch eine Kugel. 27, 65—95.
Meyer, T. 38, 254.
Morstadt, R. Über die räumliche Projektion (Reliefperspektive), insbesondere diejenige der Kugel. 12, 328—339.
Murmann, A. 5, 438—440.
Schlömilch, O. 4, 450.
— Über das Potential der Kugelschale. 7, 207—218.
Schmidt, A. Die Wellenfläche eines nicht homogenen isotropen Mittels. 24, 60—28.
Schubert, H. Eine geometrische Eigenschaft der 16 Kugeln, welche 4 beliebig gegebene Kugeln berühren. 14, 506—513.
— Metrische Relationen zwischen den Radien der 16 Kugeln, welche 4 Kugeln berühren. 14, 512—513.
Schumann, A. Eine allgemeine Beziehung zwischen 5 Punkten des Raumes. 27, 368—369.
Study, E. 27, 156—158.
Vahlen, K. T. Über Steinersche Kugelketten. 41, 158—160.
*Fiedler, W. Siehe Kreis.

Reye, T Synthetische Geometrie der Kugeln und linearen Kugelsysteme Leipzig 1879 (Milinowski) 24, 203—205

Schwering Mathematische Miszellen Pr Coesfeld 1881 (Schlegel) 27, 97—98.

Goniometrie.

N N Einige trigonometrische Formeln 1, 121—122

*v Lühmann, F Siehe Trigonometrie

Suchsland, E Goniometrie und ebene Trigonometrie. Stolp 1881 (Cantor) 28, 37—38

Wernicke, A Goniometrie und Grundzüge der Trigonometrie. Braunschweig 1888 (Cantor) 34, 36—37

Trigonometrie.

Wiener, C Die Berechnung der Veränderungen in einem veränderlichen Dreiecksnetz 14, 33—35

Berkhan, W Die Anwendung der Trigonometrie auf Arithmetik und Algebra Halle 1863 (Kautzner) 9, 75—78

v Braunmühl, A Zur Geschichte der prosthaphaeretischen Methode in der Trigonometrie 44**, 15—29

— Verlesungen über Geschichte der Trigonometrie I Leipzig 1900 (Cantor) 45 129

Bürklen, O Lehrbuch der ebenen Trigonometrie Heilbronn 1897 (Jahnke) 45, 32

Conradt, F Lehrbuch der ebenen Trigonometrie Leipzig 1883 (Wernicke) 36, 64—65

Féaux, B Ebene Trigonometrie und elementare Stereometrie 6 Aufl Paderborn 1891 (Schütte) 37 197; 7 Aufl Paderborn 1898 (Jahnke) 45*, 31—32

Focke u Kraß Lehrbuch der ebenen Trigonometrie 3 Aufl Münster 1883 (Schwering) 28, 232—234

Glinzer, F Lehrbuch der Elementargeometrie. III Hamburg 1884 (Schwering) 30, 38

Graßmann, H Lehrbuch der Trigonometrie Berlin 1865 (Schlömilch) 10, 18—21

Grebe Über die Proportionalität von Stücken des geradlinigen Dreiecks mit den trigonometrischen Funktionen der ganzen, halben und doppelten Winkel desselben Pr Kassel 1858 (—) 1, 51—52

Grosse-Bohle, A Ebene Trigonometrie Freiburg 1885 (Schwering) 32, 23—30

Haebler, T Die Ableitung der ebenen Trigonometrie aus drei Grundgleichungen Pr Grimme 1891 (Cantor) 38 38

Hammer, E Lehrbuch der eb u sphär Trigonometrie Stattgart 1885 (Cantor) 30 110—111; 2 Aufl Stuttgart 1897 (Cantor) 43*, 207—208

Heger Leitfaden für den geometrischen Unterricht II. Breslau 1883 (Schwering) 29, 73—74

Hobson, E W A treatise on plane trigonometry Cambridge 1891 (Cantor) 37, 68—70

Jentzen Elemente der Trigonometrie Dresden 1891 (Schütte) 38, 77—78; 2 Aufl Dresden 1897 (Jahnke) 44*, 83

*Kraß Siehe Focke

Lengauer, J Die Grundlehren der ebenen Trigonometrie. Kempten 1895 (M Meyer) 42, 89

v Lühmann, F Übungsbuch für den Unterricht in der Goniometrie und der ebenen Trigonometrie Berlin 1898. (Jahnke) 45, 83

Medel, W Die wichtigeren Dreiecksaufgaben aus der ebenen Trigonometrie Berlin 1893 (Schütte) 39, 217

Meigen, F Lehrbuch der Trigonometrie Hildburghausen 1898 (Jahnke) 43, 66

Müller, J Elemente der eb u sphär Trigonometrie 3 Aufl Braunschweig 1876 (Cantor) 22, 187—188

Netshammer, R Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie Paderborn 1882 (Wernicke) 36, 84

Reidt, F Sammlung von Aufgaben und Beispielen aus der Trigonometrie und Stereometrie Leipzig 1872 (Kötteritzsch) 17, 101—102, 3 Aufl I Leipzig 1884 (Schwering) 31*, 75—78, 4 Aufl I Leipzig 1894 (Jahnke) 42*, 31—63

Richter, A Trigonometrische Aufgaben Leipzig 1898 (Jahnke) 44, 186

Reese, F Grundriß der ebenen Trigonometrie Wismar 1889 (Wernicke) 36, 38

Schulze, K Leitfaden für den trigonometrischen und stereometrischen Unterricht I. Leipzig 1890 (Schütte) 37, 65—66

Schwering, K. Trigonometrie. Freiburg 1893 (Schütte) 40, 46—47

Spieker, T Lehrbuch der eb u sphär Trigonometrie. Potsdam 1885 (Schwering) 31, 112—114, 6 Aufl Potsdam 1896 (Jahnke) 42*, 175

Spitz, C Lehrbuch der ebenen Trigonometrie Leipzig 1858 (Hoffmann) 8, 61—64, 6 Aufl Leipzig 1888 (Schwering) 35*, 165—136

Studnička, F Tychonis Brahe triangulorum planorum et sphaericorum praxis arithmetica. Prag 1885 (Günther) 31, 150—161

*Sucheland, E Siehe Goniometrie

Uhde, A. Die ebene Trigonometrie Braunschweig 1860 (Schlömilch) 5, 65—66

Winter, W Trigonometrie München 1860 (Schütte) 37, 64, 2 Aufl. München 1895 (Jahnke) 42*, 80

Zetzsche, E Die Elemente der ebenen Trigonometrie Altenburg 1861 (Hoffmann) 8, 90—91 (Schlömilch) 111

Sphärische Trigonometrie.

Beez. 41, 81—53

Enneper Über ein Problem aus der Lehre vom Maximum und Minimum 25, 41—43

v Hunyady, E Über die Auflösung des sphärischen Dreiecks, wenn die 6 Höhen desselben gegeben sind. 12, 81—95

Mertens Der Legendresche Satz in der sphärischen Trigonometrie 20, 248—251

Nagel, A Über die Reduktion eines sphärischen Dreiecks von geringer Krümmung auf sein Sehnendreieck 1, 257—275

Nell. Zur höheren Geodäsie 18, 324—368

v Schaewen, P Die seitenhalbierenden Transversalen des sphärischen Dreiecks 27, 126—128

Stolz, O Über eine analytische Entwickelung der Grundformeln der sphärischen Trigonometrie in voller Allgemeinheit 18, 138—178.

Velten, A W Der dem Pythagoräischen Lehrsatz entsprechende Satz der Sphärik 40, 312—313

Werner, O Elegante Ableitung für den sphärischen Exzeß 6, 146—149

Emmerich, A Die Brocardschen Gebilde Berlin 1891 (Cantor) 37, 68—69

Euler, L Zwei Abhandlungen über sphärische Trigonometrie D v Hammer Leipzig 1896 (Cantor) 42, 36—37

*Servus, H Siehe Stereometrie

*Spieker, T Siehe Trigonometrie

Spitz, C Lehrbuch der sphärischen Trigonometrie. Leipzig 1886 (Hammer) 32, 89

Study, E Sphärische Trigonometrie, orthogonale Substitutionen und elliptische Funktionen. Leipzig 1893 (W F Meyer) 39, 174—181

Höhere Geometrie.

Geometrie der Lage.

Grünwald, J Lineare Lösung der Aufgaben über das Verbinden und Schneiden imaginärer Punkte, Geraden und Ebenen 45, 10—22

Sattelberger, M Zur Geometrie der Lage 8, 81—108

Schols, P Die projektivischen Eigenschaften der gewöhnlichen und ausgezeich-

neten Elemente ebener Kurven **16**, 287—321; 353—408

Wiener, C Neue Begründung der ersten Sätze über projektivische Grundgebilde im Allgemeinen und über harmonische im Besonderen **11**, 1—15

*Aschieri, F Geometrie proiettiva 2 ed Milano 1888 (Rodenberg) **33***, 217—220

*Bobek, K Einleitung in die projektivische Geometrie der Ebene. Leipzig 1883 (E Kötter) **35***, 140—143, 2 Aufl Leipzig 1897 (Jahnke) **44***, 81—82

*v Budislavljević, E. Siehe Determinanten.

*Doehlemann, K Projektive Geometrie in synthetischer Behandlung Leipzig 1898 (Fricke.) **44***, 148

*Fiedler, W Siehe darstellende Geometrie

*Funcke, H Siehe analytische Geometrie

*Hankel, H Die Elemente der projektivischen Geometrie in synthetischer Behandlung Leipzig 1875 (Milinowski) **21***, 108—109

*Obenrauch, F J Siehe Darstellende Geometrie

*Peschka, G A V Siehe Darstellende Geometrie

*Reye, T Die Geometrie der Lage I. Hannover 1866 (Fuhrmann.) **12***, 21—25, 2 Aufl. Leipzig 1876 (Milinowski) **23*** 22—27; II. Hannover 1880 (Milinowski.) **26***, 46—58, 3 Auf I—III Leipzig 1886—92 (E Kötter) **38***, 217—222 4 Aufl. I. Leipzig 1899 (Beyel.) **45*** 22—30

*Rulf, W Elemente der projektivischen Geometrie Halle 1889 (Rodenberg) **36***, 182—183

*v Staudt, G K C. Beiträge zur Geometrie der Lage I. Nürnberg 1856. (Witzschel) **2***, 37—53

*Weyr, Emil. Die Elemente der projektivischen Geometrie I Wien 1883 (Rodenberg) **30***, 106—107, II Wien 1887 (Rodenberg) **33***, 75—78

Neuere Geometrie.

Doehlemann, K Zur Maßbestimmung in den einförmigen Grundgebilden **41**, 265—271

Fiedler, W Zwei Hauptsätze der neueren Geometrie **6**, 1—11.

Hesse, O Homographie **11**, 353—383

Schlömilch, O u Witzschel, B Noch einmal Herr Schnuse **6***, 99—108

Weyrauch, J Neuere Geometrie **19**, 379—383

Wiener, C Neue Begründung der ersten Sätze über projektivische Grundgebilde im Allgemeinen und über harmonische im Besonderen **11**, 1—15

Witzschel, B Abgedrungene Erklärung gegen die Ein- und Ausfälle des Herrn Dr Schnuse in Heidelberg **2***, 75—77

— Siehe Schlömilch, O

*Chasles Die Grundlehren der neueren Geometrie I. D v C H Schnuse Braunschweig 1856 (Witzschel.) **2***, 1—8

*Eberhard, V Die Grundgebilde der ebenen Geometrie Leipzig 1895 (Willgrod) **42***, 10—14

*Fiedler, W. Die Elemente der neueren Geometrie und der Algebra der binären Formen Leipzig 1862 (Schlömilch) **8***, 72—73

*Pasch, M. Vorlesungen über neuere Geometrie. Leipzig 1882 (Milinowski.) **28***, 62—64

*Rottok, L H Neuere Geometrie Schleswig 1877 (Matthiessen.) **23***, 186—187

*Schlesinger, J Siehe Darstellende Geometrie

*Schmitt, C Die Prinzipien der neueren ebenen Geometrie Wien 1864 (Gretschel) **10***, 103—105

*Seeger, H. Die Fundamentaltheorien der neueren Geometrie und Elemente der Theorie von den Kegelschnitten Braunschweig 1880 (Schwering) **26*** 173—178

*Staudigl, R Lehrbuch der neueren Geometrie Wien 1871 (Burmester) **16***, 53—54

*Weißenborn, H Die Projektion in der Ebene Berlin 1862 (Schlömilch) **8***, 71—78

Weyer, G D E Einführung in die neuere konstruierende Geometrie. Leipzig 1851 (E. Kötter) 38, 145—146

Zech, P Die höhere Geometrie. Stuttgart 1857 (Witzschel.) 2, 56—58

Synthetische Geometrie.

Sturm, R. Berichtigungen zu Steiners gesammelten Werken 45, 238—240

*Cranz, C. Siehe Kegelschnitte

*Doehlemann, K Siehe Geometrie der Lage

*Funcke, H Siehe Analytische Geometrie

*Hankel, H Siehe Geometrie der Lage

Rudel, K. Von den Elementen und Grundgebilden der synthetischen Geometrie Bamberg 1877 (Milinowski.) 23, 132—135

Wenck, J. Die synthetische Geometrie der Ebene Leipzig 1885 (Milinowski.) 28, 80—81

Doppelverhältnis.

Beyel, C Eine Erweiterung des Doppelverhältnißbegriffes 34 375—382

Fiedler, W. Das Problem des Pappus und die Gesetze der Doppelschnittsverhältnisse bei Kurven höherer Ordnungen und Klassen. 5, 377—395

Klein, B Über das Doppelverhältniß von 4 Punktepaaren einer involutorischen Punktreihe 1 Ordnung 28, 252—255

Lieblein, J 13, 70—72

Thaer, A Das Zweieckschnittsverhältniß 23, 183—186

Harmonisch.

Grelle. Lineare Konstruktion eines Punktepaares, welches zu zwei gegebenen Punktepaaren gleichseitig harmonisch ist 13, 148—153

Abzählende Geometrie.

Bretschneider, C A Über die Anzahl der Geraden, Ebenen und Punkte, welche durch gegebene Punkte, Geraden und Ebenen in der Ebene und im Raume bestimmt werden 8, 311—326

Schubert, H Geometrische Bestimmung der Ordnung der zu einer Fläche beliebiger Ordnung gehörigen Hesseschen Kernfläche 15, 128—129

Sporer, B Über die Anzahl der Lösungen gewisser Aufgaben und allgemeine Eigenschaften algebraischer Kurven 35, 237—249, 293—308

Wiman, A Über die Anzahl der Kegelschnitte welche durch Punkte, Tangenten und Normalen bestimmt sind 40, 296—301

Schubert, H Kalkül der abzählenden Geometrie Leipzig 1879 (Sturm) 26, 69—71

Analytische Geometrie.

Enneper, A. Analytisch-geometrische Untersuchungen 12, 123—132

Gelcich, E Eine Studie über die Entdeckung der analytischen Geometrie mit Berücksichtigung eines Werkes des Marino Ghetaldi Patrizier Ragusaer aus dem Jahre 1630 27**, 191—261

Heger, R. Die Grundformeln der analytischen Geometrie der Ebene in homogenen Koordinaten. 15 389—426

Heger, R Grundformeln der analytischen Geometrie des Raumes in homogenen Koordinaten. 18, 1—41

Hesse, O Vier Vorlesungen aus der analytischen Geometrie 11, 369—425

Abendroth W Anfangsgründe der analytischen Geometrie der Ebene Leipzig 1882 (Cantor) 27, 123—124

Baltzer, R Analytische Geometrie Leipzig 1883 (Schwering) 29, 68—72.

Böklen, O. Analytische Geometrie des Raumes. Stuttgart 1861. (Schlömilch) 7, 5—8; 2 Aufl. Stuttgart 1884. (Cantor) 29*, 231—233.

*v. Bodislavljević, E. Siehe Determinanten.

Clebsch, A. Vorlesungen über Geometrie. H. v. Lindemann. I. Leipzig 1876 (Noether) 22, 72—83; II. Leipzig 1891 (Noether) 37*, 27—32.

Comte, A. La géométrie analytique. 2 éd. Paris 1894. (Cantor) 40, 222—225.

Descartes, R. Die analytische Geometrie. D. v. L. Schlesinger. Berlin 1897. (Cantor) 40, 57—58.

Drasch, H. Elemente der analytischen Geometrie der Geraden und der Kegelschnitte. Wien 1889. (Cantor) 35, 69.

Durège, H. Berichtigung einiger Stellen in dem 1. Teile der von Herrn Dr. Lindemann herausgegebenen Vorlesungen über Geometrie von Clebsch. 21, 110—112.

Erler, W. Einleitung in die analytische Geometrie und in die Lehre von den Kegelschnitten. Berlin 1893. (Cantor) 39, 22—23.

*Fasbender, E. Siehe Darstellende Geometrie.

Fort, O. u. Schlömilch, O. Lehrbuch der analytischen Geometrie. I. 3. Aufl. Leipzig 1855. (Cantor) 40, 102.

Frischauf, D. J. Einleitung in die analytische Geometrie. 2. Aufl. Graz 1889. (Cantor) 35, 145—146.

Fnucke, H. Die analytische und die projektivische Geometrie der Ebene, die Kegelschnitte auch nach den Methoden der darstellenden und der elementarsynthetischen Geometrie. Potsdam 1885. (Schwering) 32, 25—26.

Ganter, H. u. Rudio, F. Die Elemente der analytischen Geometrie der Ebene. Leipzig 1888. (Cantor) 35, 37—38; 2. Aufl. Leipzig 1894. (Cantor) 40*, 102—106.

Graefe, F. Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Punktes, der geraden Linie, des Kreises und der Kegelschnitte. Leipzig 1885. (Schwering) 31, 226—237.

Graefe, F. Auflösungen und Beweise der Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Punktes, der geraden Linie, des Kreises und der Kegelschnitte. Leipzig 1886. (Schwering) 34, 18.

— Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Raumes. Leipzig 1890. (Rodenberg) 36, 27—28.

Grelle, F. Analytische Geometrie der Ebene. Hannover 1861. (Schlömilch) 7, 25—30.

*Grunert, J. A. Siehe Koordinaten.

Hanner, A. Analytische Geometrie des Punktes, der Geraden und der Kegelschnitte. Prag 1891. (Brunn.) 37, 217—225.

Hagar, R. Elemente der analytischen Geometrie in homogenen Koordinaten. Braunschweig 1878. (Kötteritzsch) 18, 40—41.

— Analytische Geometrie. Breslau 1881. (Cantor) 27, 101—103.

— Leitfaden für den geometrischen Unterricht. IV. Breslau 1883. (Schwering) 29, 204—205.

Herober, B. Lehrbuch der analytischen Geometrie der Ebene. Leipzig 1893. (M. Meyer) 40, 44.

Hesse, O. Vorlesungen über analytische Geometrie des Raumes. Leipzig 1861. (Fort) 7, 17—21; 2. Aufl. Leipzig 1869. (P. Dubois-Reymond) 15*, 1—10.

— Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der geraden Linie, des Punktes und des Kreises in der Ebene. Leipzig 1865. (Schlömilch) 11, 13—18.

Hochheim, A. Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. I. Leipzig 1882. (Cantor) 27, 219—220; II 1. Leipzig 1888. (Cantor) 29*, 231; II 2. Leipzig 1886. (Cantor) 32*, 118.

Hoppe, R. Lehrbuch der analytischen Geometrie. Leipzig 1880. (Enneper) 26, 173—178.

Janisch, O. Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. Potsdam 1886. (Schwering) 32, 140—141.

Joachimsthal, F. Elemente der analytischen Geometrie der Ebene. Berlin 1863. (Cantor) 8, 1—7.

Klein, H. Elemente der analytischen Geometrie und höheren Analysis mit besonderer Berücksichtigung physikalischer Aufgaben. Dresden 1875. (Kahl) 20, 16—20.

Krumme, W. Der Unterricht in der analytischen Geometrie. Braunschweig 1883. (Weinmeister) 35, 21—23.

Loria, G. Il passato ed il presente delle principali teorie geometriche. 2 ed. Torino 1896. (Cantor) 42, 54—55.

Meyer, G. F. Analytische Geometrie der Ebene und des Raumes. Hannover 1881. (Cantor) 26, 180.

Mink, W. Lehrbuch der analytischen Geometrie und Kegelschnitte. Berlin 1878. (Schwering) 24, 68—69.

*— Siehe Darstellende Geometrie.

Müller, J. Elemente der analytischen Geometrie in der Ebene und im Raume. 2 Aufl. Braunschweig 1878. (Cantor) 24, 148.

Neppi-Modona, A. e Vannini, T. Questioni e formole di geometria analitica. Palermo 1896. (Cantor) 42, 58.

Niewenglowski, B. Cours de géométrie analytique I—II. Paris 1894—95. (Cantor) 41, 26—28, III. Paris 1896. (Cantor) 42*, 53—54.

d'Ocagne, M. Coordonnées parallèles et axiales. Paris 1885. (Schwering) 31, 71—73.

Roentgen, R. Die Anfangsgründe der analytischen Geometrie. Jena 1878. (Cantor) 24, 145—146.

Rudio, F. Die Elemente der analytischen Geometrie des Raumes. Leipzig 1891. (Cantor) 37, 67—68.

— Analytische Geometrie des Raumes. 2 Aufl. Leipzig 1866. (Cantor) 45, 134—135.

*Rudio, F. Siehe Ganter, H.

Salmon, G. Analytische Geometrie des Raumes. D. v. Fiedler. I. 4 Aufl. Leipzig 1898. (Cantor) 44, 80—81.

*Schendel, L. Siehe Koordinaten.

Schlömilch, O. Analytische Geometrie des Raumes. 2 Aufl. Leipzig 1898. (Cantor) 44, 80.

*— Siehe Fort, O.

Schlothe, K. Analytische Geometrie der Ebene. Dresden 1891. (Cantor) 37, 164—165.

Schüler, W. F. Analytische Geometrie des Raumes nebst den Prinzipien der darstellenden Geometrie. I 1. Ansbach 1884. (Rodenberg) 31, 65.

Schütte, W. Elemente der analytischen Geometrie der Ebene. Breslau 1865. (Gretschel) 10, 81—86.

Schur, F. Lehrbuch der analytischen Geometrie. Leipzig 1898. (Cantor) 44, 72—73.

Simon, M. Leitfaden der analytischen Geometrie der Ebene. Berlin 1892. (Cantor) 39, 23—24.

— Analytische Geometrie der Ebene. Leipzig 1897. (Cantor) 44, 11—13.

— Analytische Geometrie des Raumes. Leipzig 1898. (Cantor) 44, 76—80.

Tanner, J. H. An analytic course of analytic geometry. New York 1898. (Cantor) 45, 80.

*Vannini, T. Siehe Neppi-Modona, A.

Veronese, G. Dei principali metodi da geometria. Verona 1882. (Cantor) 28, 70—71.

Wittstein, T. Analytische Geometrie. Hannover 1880. (Cantor) 25, 203—204.

Wretschko, A. Elemente der analytischen Geometrie der Ebene. Brünn 1880. (Cantor) 26, 26—27.

Geometrie des Maßes.

Dechlemann, K. Zur Maßbestimmung in den einförmigen Grundgebilden. 41, 255—271.

Huebner, L. Ebene und räumliche Geometrie des Maßes. Leipzig 1888. (Günther) 35, 16—18.

Schlömilch, O. Grundzüge einer wissenschaftlichen Darstellung der Geometrie des Maßes. II. 2. Aufl. Eisenach 1862. (Schlömilch.) 7, 39—40

Wernicke, A. Die Grundlage der euklidischen Geometrie des Maßes. Pr. Braunschweig 1887. (Schütte.) 35, 189—191

Koordinaten.

Baur, C. W. Über orthogonale Trajektorien in bipolaren Koordinaten. 12, 430—433

Becker, J. C. Büschelkoordinatensysteme. 16, 331—334

Dorogi, I. Die Gleichung des Kreises in trimetrischen Punktkoordinaten. 28, 46—48

Enneper. Isometrische Koordinaten auf der Kugelfläche. 24. 258

Fiedler, W. Die Theorie der Pole und Polaren bei Kurven höherer Ordnung mit einer Einleitung. Zwei Koordinatensysteme. 4, 91—130

— Notiz über das System der tetraedrischen Punktkoordinaten, nebst einer Ergänzung und Berichtigung. 8, 46—53

van Geer. Über die zentralen und elliptischen Koordinaten. 20. 304—311

v. Gyurkovich, G. Grundzüge eines Kreislinien-Koordinatensystems. 11, 494—504; 12, 263—275

Haack, G. Chaslesche und projektivische Koordinaten. 21. 424—426

Heger, R. Neue homogene Planloordinaten. 15, 117—121

— Die Grundformeln der analytischen Geometrie der Ebene in homogenen Koordinaten. 15, 389—423, 16. 1—43

— Einfacher Beweis der Gleichung zwischen den in Zeitschr. f. Math. u. Phys. 16, 1 mitgeteilten homogenen Ebenenkoordinaten. 19, 94—95

Holzmüller, G. Elliptische, lemniskatische und Polarkoordinaten. 18, 233—238

— Lemniskatische Koordinaten. 21, 330—337

Koehler, C. Zur Einführung der Linien-Koordinaten in die analytische Geometrie der Ebene. 32, 132—139

Kötteritzsch, T. Zur Frage über isotherme Koordinatensysteme. 13. 265—270

Krimphoff, W. Zum Schweringschen Linien-Koordinatensystem. 30, 233—238

Leonhardt, G. Grundzüge einer Dipolargeometrie. 27, 348—363

Lemmel, E. Über lemniskatische Koordinaten. 12, 45—78

Pochhammer, L. Über die Herstellung des Ausdrucks ΔF und der Differentialgleichungen elastischer isotroper Medien in allgemeinen homogenen Koordinaten. 16, 234—241

Reuschle, C. Logische Einführung der Linienkoordinaten in der Ebene. 21, 371—374

Rudio, F. Die Unverzagtschen Linienkoordinaten. 44**, 363—397

Schlegel, V. Über das dem Cartesischen reziproke Koordinatensystem. 23, 185—138

— Möbius' baryzentrische Koordinaten, Chasles' Schnittverhältnisse, Scheidels Trilinearkoordinaten. 24, 87—89

Schmidt, A. Formeln zur Transformation der Kugelfunktionen bei linearer Änderung des Koordinatensystems. 44, 327—358

Schwering, K. Über ein besonderes Linienkoordinatensystem. 21, 278—286

Stoll. Herleitung der Mittelpunktskoordinaten und des Halbmessers eines Kreises aus seiner Gleichung in trimetrischen Punktkoordinaten. 33. 245—251

— Einige Methoden zur Bestimmung der Brennpunktskoordinaten und Achsengleichungen eines Kegelschnitts in trimetrischen Koordinaten. 38, 282—309. 39, 120—124

Toeplitz, J. Die konstanten Relationen bei den Dreiecken und tetraedrischen Koordinaten. 14, 258—260

Weinmeister, J. P. Das System der polaren Linienkoordinaten in der Ebene. 31, 301—324

Baer, K. Parabolische Koordinaten in der Ebene und im Raume. Pr. Frankfurt a. O. 1888. (Cantor.) 33, 216—217

Darboux, G Leçons sur les systèmes orthogonaux et les coordonnées curvilignes I. Paris 1898 (Willgrod) 45, 25—28

Grunert, J A Analytische Geometrie der Ebene und des Raumes für polare Koordinaten Leipzig 1857 (Schlömilch) 2, 17—25

*Heger, R. Siehe Analytische Geometrie

Kambly Der Koordinatenbegriff und einige Grundeigenschaften der Kegelschnitte. Breslau 1883 (Brunn) 41 213

Krimphoff, W. Der Koordinatenbegriff und die Kegelschnitte in elementarer Behandlung Pr Paderborn 1893 (M Meyer) 39, 144—143

Lamé, G Leçons sur les coordonnés curvilignes et leurs diverses applications Paris 1859 (Fiedler) 6, 17—35

Schendel, L Elemente der analytischen Geometrie der Ebene in trilinearen Koordinaten Jena 1874 (Schlömilch) 19, 20—22

Schwering, K. Theorie und Anwendung der Linienkoordinaten in der analytischen Geometrie Leipzig 1884 (Cantor) 29, 233—233

*— Siehe Parallelkurven

Unverzagt, W Über ein einfaches Koordinatensystem der Geraden Pr Wiesbaden 1871. (Cantor) 16, 57—53

Sphärik.

Baur, C W Das Sehnenviereck in der Ebene und auf der Kugel als besonderer Fall des allgemeinen Vierecks 6, 321—284

Beez Über den Dualismus in den metrischen Relationen am vollständigen Viereck und Vierseit auf der Kugel und in der Ebene. 7, 129—143

— 41, 53—57

Enneper Isometrische Koordinaten auf der Kugelfläche 24, 256

Günther, S Ein Ortsbestimmungsproblem der sphärischen Astronomie 26, 50—58

Schumacher, F Geometrie der Kreise einer Kugel. 34, 257—271

Stoll Über sphärische Vielecke, die einem Kreise eingeschrieben und einem andern Kreise umgeschrieben sind 28 31—110

Veltan, A W Eine neue Ableitung der harmonischen Eigenschaften des Vierecks 41, 332—333

Weiß, F Über die Bestimmung des Ortes eines Gestirns durch den Durchschnitt zweier größter Kugelkreise 26 201—204

Zermelo, E Hydrodynamische Untersuchungen über die Wirbelbewegungen in einer Kugelfläche 47, 201—337

Heß, E Einleitung in die Lehre von der Kugelteilung Leipzig 1883 (Mihnowski) 29 133—137

Hultsch, F Scholien der Sphärik des Theodosius Leipzig 1887 (Cantor) 33, 100

Kloß Über das Florentiner Problem Pr Bautzen 1858 (Schlömilch) 1, 58

*Traub, K Siehe Dreieck

Ebene Kurven.

Bammert. Über Inflexionskurven 10, 186—168

Beyel, C Über eine ebene Reziprozität und ihre Anwendung auf die Kurventheorie 31, 147—137

—. 34, 331—334, 293—300

Brauer, E Anwendung der Integralkurve zur Volumteilung 42 272—275

Cantor, M Über Leitlinien. 7, 50—58

Disteli, M Über das Stellen innigster Berührung einer ebenen C_1 mit einer ebenen C_n 38, 257—281

Eckardt, Fr E Beweis eines allgemeinen Satzes über algebraische Kurven 10, 503—508

— Einige allgemeine Sätze über algebraische Kurven 12, 352—354

Enneper, A Geometrisches Theorem 7, 200—202

— Bemerkungen über einige geometrische Theoreme 16, 342—353

Fiedler, W Die Theorie der Pole und Polaren bei Kurven höherer Ordnung mit

einer Einleitung Zwei Koordinatensysteme 4, 31—150
Gundelfinger, S Zur Transversalentheorie der ebenen algebraischen Kurven 18, 58—75
Heßfeld, C 29, 358—353
v Hunyady, E Note über einen Satz der algebraischen Kurven. 11, 77—79
Kesch, F Normale und Krümmungsmittelpunkt der polytropischen Kurven 45, 151—166
Olivier, A Über die Erzeugung solcher geometrischer Kurven, welche durch unbekannte Durchschnittspunkte gegebener Kurven bestimmt sind 14, 209—248
Renschle, C Geometrische Bedeutung der Partialbruchzerlegung 41, 102—108
Reye, T 11, 302—304
Richter, O C_4 33, 274
Sattelberger, M Zur Geometrie der Lage 6, 81—108
Schlegel, V Über eine Verallgemeinerung einer Erzeugungsart der C_3 23, 402—407
Scholz, P Die projektivischen Eigenschaften der gewöhnlichen und ausgezeichneten Elemente ebener Kurven 18, 257—321, 333—405
Schur, F Eine geometrische Ableitung der Polareigenschaften der ebenen Kurven 22, 220—233
Schwering K Bestimmung der Anzahl der Doppeltangenten ebener Kurven, deren Koordinaten rationale Funktionen eines Parameters sind 21, 130—133
Sporer, B 37, 23—25
— Jacob Steiners Sätze über den Schwerpunkt der gemeinschaftlichen Punkte einer Geraden und einer algebraischen Kurve 37, 33—78
— Jacob Steiners Sätze über die Mitten der Abschnitte, welche eine Kurve auf einer Geraden bestimmt. 37, 345—365
Sturm, R 45, 233
Weyr, Emil Über algebraische Kurven, deren Punkte sich mit einer Variablen in eindeutige Beziehung setzen lassen. 16 80—83
Wölffing, E Das Verhältnis der Krümmungsradien im Berührungspunkt zweier Kurven. 38, 237—243
Zimmermann, H E M O Beweis einiger Lehrsätze von Jakob Steiner 32, 373—377
Hahn, H Eulers Methode der Parameterdarstellung algebraischer Kurven. Pr Berlin 1893 (Cantor) 35, 36—37
Ruchonnet C Exposition géométrique des propriétés générales des courbes 4. ed Lausanne 1880 (Enneper) 27 98—101
Sarres Geometrische Untersuchungen über Kurven höherer Ordnungen und Klassen Wittenberg 1862 (Fiedler) 7, 70—72
*Schwering Siehe Kugel.
Suhle, H Zur Theorie der reellen Kurven einer rationalen Funktion n-ten Grades für komplexe Variable Pr Dessau 1896 (Jahnke) 43, 70
*Wiener, H Siehe Involution

Tangenten.

Cantor Einfache Konstruktion der Berührungslinien an die Lemniskate 12, 428—430
Gundelfinger, S 18, 74—75
Schlömilch Über Tangenten und Normalen an Kurvensystemen 23, 337—339

Normalen.

Böklen, O 29, 380—381
Eckardt, F E Über die Normalen von Kegelschnitten, besonders über die Konstruktion der von einem beliebigen Punkte ausgehenden Normale 11, 311—324
— Über die Normalen der Ellipse 18, 105—110
Kosch, F Normale und Krümmungsmittelpunkt der polytropischen Kurven. 45, 151—155
Lauermann, K Über die Normalen der Ellipse 26 387—391
— Konstruktion der von einem beliebigen Punkt der Ebene ausgehenden Normalen einer Ellipse 30, 32—57

Asymptoten.

Mittelpunkte.

Orthogonal.

Singularitäten der ebenen Kurven.

Schließungsprobleme.

Punktsysteme.

Gent, R. Über den Zusammenhang der Systeme derjenigen Punkte, in welchen Kegelschnitte eine allgemeine C_3 oskulieren. **17**, 476—497

Grelle. Lineare Konstruktion des Punktepaares, welches zu zwei gegebenen Punktepaaren gleichzeitig harmonisch ist. **18**, 148—153

Krey, H. Über einen Satz aus der Theorie der algebraischen Kurven. **22**, 396—400

Olivier, A. **14**, 213—217

Sporer, B. Eine neue Ableitung des Satzes von Cayley-Brill über Punktsysteme auf einer algebraischen Kurve. **39**, 228—236

Weyr, Emil. Über Punktsysteme auf C_3. **15**, 344—360

*Wiener, H. Rein geometrische Theorie der Darstellung binärer Formen durch Punktgruppen auf einer Geraden. Darmstadt 1885. (Schlegel.) **31***, 223—226

Scharen von ebenen Kurven.

Doehlemann, C. Über einige Eigenschaften des Systems der Kegelschnitte, die 3 feste Gerade berühren. **32**, 120—127

Fiedler, W. Eine Ergänzung des Satzes über die Involution eines Kegelschnittbüschels. **7**, 270

Gundelfinger, S. Zur Theorie des Kegelschnittbüschels. **20**, 153—159

Hoßfeld, C. Neuer einfacher Beweis eines Satzes aus der Geometrie der Lage. **28**, 31—33

Keller, J. Ein System monokonfokaler Kegelschnitte. **39**, 290—318

Meister, K. Über die Systeme, welche durch Kegelschnitte mit einem gemeinsamen Polardreieck, bez. durch F_2 mit einem gemeinsamen Polartetraeder gebildet werden. **31**, 321—347

Olivier, A. Über die Erzeugung solcher geometrischer Kurven, welche durch unbekannte Durchschnittspunkte gegebener Kurven bestimmt sind. **14**, 203—243

Schlömilch. Über Tangenten und Normalen an Kurvensystemen. **23**, 337—333

Schumann, A. Eine Ableitung des Additionstheorems für elliptische Integrale aus der Theorie des Kegelschnittbüschels. **29**, 53—31

Sporer, B. Über eine besondere, mit dem Kegelschnittbüschel in Verbindung stehende Kurve. **38**, 34—47

Thomae, J. Das ebene Kreissystem und seine Abbildung auf den Raum. **29**, 284—304

Voß. Über Kegelschnitte, welche zwei Punkte gemeinsam haben. **18**, 102—106

Weyr, Emil. Krümmungsverhältnisse eines Kurvenbüschels in einem Scheitel. **15**, 483—491

Wiener, C. Beweise und Erörterungen einiger Sätze über Kegelschnitte, welche durch 4 Punkte gelegt werden. **8**, 44—58

Zimmermann, H. E. M. O. Über das gemischte Kegelschnittbüschel. **29**, 176—183

Spezielle algebraische Kurven.

Eckardt, F. E. Die Kegelschnitte und die höheren Kurven als Resultate einer Ortsbestimmung. **8**, 22—38

Heger, R. Zusammenstellung von Konstruktionen an Kurven höherer Ordnung. **31**, 88—101

Heymann, W. Über Winkelteilung mittelst Araneiden. **44**, 263—279

Holzmüller, G. Zusammenhang der Hyperbeln und Lemniskaten höherer Ordnung mit den Ausgangspunkten der Funktionentheorie. **29**, 120—123

Müller, R. Über einige Kurven, welche mit der Theorie des ebenen Gelenkvierecks im Zusammenhange stehen. **48**, 224—248

Schwering, K. Über eine Art Kurven, deren Bogen durch ein elliptisches oder hyperelliptisches Integral 1. Gattung ausgedrückt wird. **25**, 234—243

Kegelschnitte.

Heger, R. Bemerkungen über zwei-zweideutige Verwandtschaft. 17, 71—78

Heiberg, J. L. Die Kenntnisse des Archimedes über die Kegelschnitte 25*, 41—67

— Siehe Geschichte der Mathematik, Griechen

Heilermann. Über konfokale Kurven und Flächen 2. Grades 5, 341—364

— Bemerkungen über Kurven und Flächen zweiten Grades 5, 59—77

— Über ein System verwandter C_2 und F_2 5, 353—373

Hesse, O. Erzeugung der Kegelschnitte durch homographische Systeme. 11, 383—398

— Erweiterung der Homographie 11, 399—417

— Sieben Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der Kegelschnitte 18, 1—52

— Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der Kegelschnitte 21, 1—27

— Aufgabe. 21, 73—74

Hochheim, A. Über geometrische Örter der merkwürdigen Punkte des Dreiecks 15, 38—41

— Tangentialkurven der Kegelschnitte 15, 377—381

Hofmann, F. Über Linsenpaare mit optischen, denen der Brennpunkte entsprechenden Eigenschaften 27, 189—198

— Zur geometrischen Interpretation binärer Formen, speziell solcher von der 4. Ordnung im ternären Gebiete 32, 339—358

Holzmüller, G. 18, 329—333

Hoßfeld, C. Neuer einfacher Beweis eines Satzes aus der Geometrie der Lage 28, 51—53

— Über konfokale Kegelschnitte 28, 294—296

— 29, 363—364

— Über einen stereometrischen Satz von Schlömilch 37, 382

Jürges, W. Mechanische Vorrichtungen zum Zeichnen von Kurven zweiter Ordnung 38, 350—356

Keller, J. Ein System monokonfokaler Kegelschnitte 30, 290—313

Kinkelin. Konstruktionen von Krümmungsmittelpunkten von Kegelschnitten. 40, 58—59

Kitányi, L. Konstruktion algebraischer Ausdrücke mit Hilfe von Involutionen auf Kegelschnitten 27, 248—252

v. Krieg, F. 29**, 58—59, 71

Küpper, C. Vervielfachung und Teilung der elliptischen Integrale und damit in Zusammenhang stehende Eigenschaften konfokaler Kegelschnitte 7, 239—251

Lemmel, E. Bemerkung hinsichtlich der Priorität einiger Sätze über konfokale Kegelschnitte 12, 275—277

Loedon, F. Konstruktion der 3 letzten Schnittpunkte zweier Kegelschnitte, von welchen 1 Schnittpunkt bekannt ist 41, 185—188

Loria, G. Geometrischer Beweis der bekanntesten Eigenschaften einer binären kubischen Form 29, 246—250

Mehmke, R. Einige Eigenschaften der ebenen und sphärischen Kegelschnitte 23, 255—261

Meister, K. Über die Systeme, welche durch Kegelschnitte mit einem gemeinsamen Polardreieck, bez. durch F_2 mit einem gemeinsamen Polartetraeder gebildet werden 31, 321—347

Meyer, A. Über Strahlenbüschel zweiter Ordnung 28, 383—384

Meyer, T. Über eine Potenzbeziehung bei den C_2 38, 253—256

Milinowski. Erzeugnisse krummprojektivischer Gebilde 18, 288—308

Mittelacher, C. Zur allgemeinen Theorie der Kegelschnitte 18, 1—32

Pasch, M. Zur Kegelschnitttheorie 27, 122—124

Perlewitz, P. Untersuchungen über die Fälle, in denen ein von zwei festen Punkten angezogener oder abgestoßener Punkt eine Ellipse oder Hyperbel beschreibt, deren Brennpunkte jene beiden Punkte sind 18, 38—62

Reye, T. 11, 283—293, 300, 305; 307—308

Richter, O. Über zwei Kegelschnittsätze 35, 125—126

Thomae, J Zur Konstruktion eines Kegelschnitts aus 5 Punkten 39, 68

— Projektiv-geometrischer Beweis des Satzes Der geometrische Ort aller Punkte, für welche die scheinbare Größe eines Kegelschnittes dem Quadranten gleichkommt, ist ein Kreis 39, 318—320

Voß, A 17, 378—385

— Über Kegelschnitte, welche zwei Punkte gemeinsam haben 18, 102—108

Weiler, A Einfacher Beweis des Satzes von Desargues 24, 248—250

— Über einige Flächen, welche Schaaren von Kegelschnitten enthalten 30, 168—169

— Über die Oskulationskreise der Kegelschnitte 34, 1—5, 177—184, 282—288

Wetzig, F Einige Eigenschaften der Kegelschnitte 5, 62—67

Weyr, Ed Über die Einhüllende aller Kegelschnittsehnen von konstanter Länge 17, 184—187

Weyr, Emil Über Normalen an C_3 16, 440—445

Wiener, C Beweise und Erörterungen einiger Sätze über Kegelschnitte, welche durch 4 Punkte gelegt werden 9, 44—69

— 12, 378—378

— Direkte Lösung der Aufgabe, einen durch 5 Punkte oder durch 5 Tangenten gegebenen Kegelschnitt auf einen Umdrehungskegel zu legen. Ersetzen der Brennpunkte durch Kreise, Ort der Spitze jenes Umdrehungskegels 20, 317—325

Wiman, A. Über die Anzahl der Kegelschnitte, welche durch Punkte, Tangenten und Normalen bestimmt sind 40, 296—301

Wölffing, E 38, 237—249

Zimmermann, H E M O Vermischte Lehrsätze über die Kegelschnitte und die C_3 mit einem Doppelpunkt. 28, 56—60

— Über das gemischte Kegelschnittbüschel 29, 176—188

— Beweis eines Lehrsatzes von Jacob Steiner 31, 181—185

N N Ableitung des Attraktionsgesetzes aus den Kepplerschen Gesetzen nebst einigen Ausdrücken für das Differenzial des Ellipsen- und Hyperbelbogens 2, 118—131

Breuer, A Konstruktive Geometrie der Kegelschnitte auf Grund der Fokaleigenschaften. Prag 1887 (Schwering) 24 27—28

— Imaginäre Kegelschnitte Erfurt 1892 (E Kötter) 38, 195—198

Cranz, C Synthetisch-geometrische Theorie der Krümmung von C_2 und F_2 Stuttgart 1886 (Rodenberg) 33, 77—78.

Dörholt, K Über einem Dreieck ein und umgeschriebene Kegelschnitte Diss Münster 1884 (Schwering) 30, 21

Erler W Die Elemente der Kegelschnitte in synthetischer Behandlung 3 Aufl Leipzig 1887 (Schwering) 24, 98, 5 Aufl Leipzig 1892 (Jahnke) 44*, 181

*Feshender, E. Siehe Darst Geometrie.

Fischer, F H G Ausgewählte Abschnitte aus einer synthetischen Geometrie der Kegelschnitte Pr Leipzig 1890 (Braun) 37, 25—28

Fuhrmann, W Analytische Geometrie der Kegelschnitte Berlin 1884 (Cantor) 29, 201—202

*Funcke, H Siehe Analytische Geometrie.

Gundelfinger, S. Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der Kegelschnitte. Leipzig 1895 (Muth) 40, 184—192

Gysel, J Beiträge zur analytischen Geometrie der C_3 and F_2 Pr Schaffhausen 1877 (Cantor) 32, 33—34

Handel Metrische Relationen an Tangentenfiguren der Kegelschnitte Pr Reichenbach i Schl. 1889 (Rodenberg) 36, 181

— Elementar-synthetische Kegelschnittslehre Berlin 1893 (M Meyer) 38 145

Heath, T L Apollonius of Perga Treatise on conic sections Cambridge 1896. (Cantor) 42, 43—44

Heller, J Kegelschnittbüschel und Kegelschnittschaaren Linz 1888 (Rodenberg) 32, 210

Hoffmann, F Die Konstruktionen doppelt berührender Kegelschnitte mit imaginären Bestimmungsstücken Leipzig 1886 (Rodenberg) 32, 209—210

Parabel.

Ellipse.

Hyperbel.

v Gyurkovich, G. **12**, 288

Heymann, W **44**, 287; **46**, 233

Kosch, F **35**, 160—151

Küpper, C Über die gleichseitige Hyperbel und die ihr analoge Fläche 2 Grades **3**, 113—124

Kurz, A Berechnung der hyperbolischen dunklen Büschel in zweiaxigen Krystallen **15** 209—215

Lemmel, E Über lemniskatische Koordinaten **12**, 46—78

Meyer, W F Über eine Eigenschaft der Hyperbel **45**, 170—173

Müller, R **36**, 135—137

Oketow, M **18**, 225

Schlömilch, O **1**, 14—18, **4**, 308

— Über die gleichseitig-hyperbolischen Schnitte der F_2 **9**, 418—421

Schonte, P H Kiepertsche Hyperbel **32** 81

Weinmeister Eingrenzung der Zahl *e* auf geometrischem Wege **32**, 253

Wetsig, **11**, 33—30

Wiegers, C Über die Konstruktion von Bögen rektifikabler Differenz auf der gewöhnlichen Fußpunktenkurve der Hyperbel **8**, 308—311

Wiener, C **12**, 381, 386—388

Zech **12**, 273

N N Eine Eigenschaft der Kegelschnitte **1**, 319—330

*Milinowski, A Elementar-synthetische Geometrie der gleichseitigen Hyperbel Leipzig 1883 (Schwering) **30***, 16—18

*Semude, F Siehe Quadratur

Durchmesser.

Zehme, W Über Sektoren und Segmente der Ellipse mit Rücksicht auf konjugierte Durchmesser **3**, 311—320

Pascalscher Satz.

Fiedler, W Über die graphische Bestimmung der Kegelschnitte nach den Sätzen von Pascal und Brianchon **5**, 415—418

Graefe, F Einige Notizen über das Pascalsche Sechseck **25**, 216—218

Heger, R. **15**, 425—428

— Bemerkungen zum Pascalschen Satze über Kegelschnittsechsecke **30**, 273—280

Besse, O **10**, 28—30

Lüroth, J Zur Theorie des Pascalschen Sechsecks **10**, 390—401

Mittelacher, C **18**, 30—32

Schlömilch Eine projektivische Eigenschaft des Pascal-Brianchonschen Sechsecks **34**, 186—189

Thomas, J Ersatz des Pascalschen Satzes für den Fall imaginärer Punkte **38**, 381—388

*Klug, L Die Konfiguration des Pascalschen Sechseckes im allgemeinen und in 4 speziellen Fällen. Kolozsvár 1898 (Fricke) **44***, 148—160

Kurven dritter Ordnung.

Ameseder, A Notiz über Tripel einer C_3, die denselben Höhenschnitt haben **28**, 53—54

Beyel, C **30**, 24—29; **34** 301

— Darstellung der Kurven dritter Ordnung und Klasse aus zwei Reziprozitäten **38**, 65—83

— Konstruktion der C_3 aus 9 gegebenen Punkten und Konstruktion des 9. Punktes zu 8 Grundpunkten eines Büschels von C_3 **40**, 93—112

Beyel, C Der kubische Kreis mit Doppelpunkt **42**, 281—303

Binder, W Über absolute Elementensysteme auf ebenen Unikursalkurven 4 und 5. Ordnung **36**, 78—98

Czuber, E Die C_3 und C_4, welche durch die unendlich fernen Kreispunkte gehen **32** 257—286

Disteli, M Über eine einfache planare Darstellungsweise der Gestalten der ebenen C_3 **36**, 158—187

Distali, M Über die Stellen innigster Berührung einer ebenen C_3 mit einer ebenen C^n. 38, 257—281
Doehlemann, K 36, 362—371
Durège, H Über eine leichte Konstruktion der C_3, welche durch die imaginären Kreispunkte hindurchgehen. 14, 568—571
— Über C_3 und ihre Abbildung auf einem Kreise 17, 433—444
Eberhard, V Die Raumkurven 4 Ordnung 1 und 2 Spezies in ihrem Zusammenhang mit den Steinerschen Schließungsproblemen bei den ebenen C_3 32, 65—82; 129—144
Eckardt, F E Über die Kurven 3 Grades, welche durch die 2 imaginären, unendlich entfernten Kreispunkte gehen 10, 321—331
— 12, 553
— Über eine gewisse Klasse von Kurven 3 Grades 13, 255—258
Fiedler, W Das Problem des Pappus und die Gesetze der Doppelschnittsverhältnisse bei Kurven höherer Ordnungen und Klassen 5, 577—525
Fuhrm, W. 18, 386—388
Gninenheimer, L 24, 160
Gent, R. Über den Zusammenhang der Systeme derjenigen Punkte, in welchen Kegelschnitte eine allgemeine C_3 oskulieren 17, 475—427
Grübler, M 35, 243
Gundelfinger, S 19 73—74
Harnack, A Über lineare Konstruktion von ebenen C_3 22 38—44
Heger, R Zur Erzeugung von C_4 und C_3 durch zwei kollineare Strahlsysteme 19, 170—175
— Eine Konstruktion von C_3 aus konjugierten Punkten. 25, 100—103
— 30, 281—283
Hochheim, A 15 34, 40—41
Hofmann, F Notiz über die Wendepunkte einer algebraischen Kurve, sowie einen Satz von Clebsch aus der Theorie der C_3 31, 374—378
Hoßfeld, C, 28 325
London, F Die geometrischen Konstruktionen 3 und 4 Grades ausgeführt mittelst der geraden Linie und einer festen C_3. 41, 129—152
Matthiessen, A Neilsche Parabel. 10, 404
Meyer, T 38, 255
Milinowski. 18, 283—292, 292—300, 13, 206—212, 20, 41, 23, 215—218, 218—227
— Zur synthetischen Behandlung der ebenen C_3 21, 437—441; 23, 343—344
— Synthetischer Beweis des Satzes, daß jede ebene C_3 durch ein Kegelschnittbüschel und ein projektivisches Strahlenbüschel erzeugt werden kann. 23 327—333
Müller, R. 36, 153—137
— Konstruktion der Fokalkurve aus 5 gegebenen Punkten 40, 537—552
— Über die doppelpunktige Fokalkurve 41, 32—54
Olivier, A 14, 214—216, 224, 226—227, 250—251, 254
Reye, T 11, 303—305
Richter, O 35**, 89—110
Sattelberger, M 8, 84—85, 35
Schlömilch, O 14, 150—151
Schur, F Synthetischer Beweis der Identität einer Tripelkurve mit dem Erzeugnis eines Kegelschnittbüschels und eines ihm projektivischen Strahlenbüschels 24 119—123
Sporer, B Konstruktion einer Tangente in einem Punkte einer C_3 37, 121
— Geometrische Lehrsätze 38, 318—319
— Über einige besondere Kurven des 3 Grades und solche der 3 Klasse. 40 159—178
— Über den Schwerpunkt der gemeinschaftlichen Punkte eines Kegelschnitts und einer C_3 40, 381—384
Voß, A 17, 585—588
Weyr, Emil Über Punktsysteme auf C_3 15, 344—352
— Zur Geometrie der C_3 15, 383—388
— 15, 488—420
Zimmermann, H E M O Vermischte Lehrsätze über die Kegelschnitte und die C_3 mit einem Doppelpunkt. 28, 58—60.
Baur, M Synthetische Einteilung der ebenen Linien 3 Ordnung Stuttgart 1888 (Rodenberg) 36, 25

Strophoide.

Cissoide.

Descartessches Folium.

Kurven vierter Ordnung.

Ritsert, E Über die Kurve, die entsteht, wenn sich leicht haftende Körperchen auf einer krummen Fläche aufhäufen. 19 180—182

Saalschütz, L $y^4 + axy^2 = bx^2 - x^4$ 32, 381

Sattelberger, M 6, 85—87

Schell, W 2, 63

Schellhammer, F 23, 81

Schlömilch, O Über einige aus Kegelschnitten abgeleitete Kurven 14, 158—161

Schuh, F 47, 337—338

Schwering, K 21, 132, 25, 27, 33

— Bemerkung zu der Kurve

$$\frac{x^4}{a^4} + \frac{y^4}{b^4} = 1.$$

21, 133—134

Sellenthin, R 28, 121

Sporer, B Einiges über Gebilde 2 Grades und deren reziproke Inversen 32 56—59

— Über eine besondere mit dem Kegelschnittbüschel in Verbindung stehende Kurve. 38, 34—47

Weyr, Ed 14, 475—476.

Wiegers, C Über die Konstruktion von Bögen rektifizierbarer Differenz auf der gewöhnlichen Fußpunktenkurve der Hyperbel. 3, 306—311

*Binder, W Siehe C_3

Gentry, R. On the forms of plane quartic curves New York 1895 (Fricke) 44, 17

*Schwering, K Siehe Parallelkurven.

Conchoide.

Curtze, M 19, 432—452

Schlömilch 8, 122

Cartesische Kurven.

Bösser, F 15, 178

Czuber, E 32, 271—273

Morawetz, J 27, 312—318

Richter, O 35**, 65—75

Pascalsche Schnecke.

Burmester, L 18, 139

Czuber, E 32, 272

Geisenheimer, L 24, 361—362, 25, 314

Müller, R. 36, 20

Schell, W 19, 135, 137

Sporer, B 32, 57

*Baer, K Siehe Potentialtheorie.

Cardioide.

Czuber, E 32, 273

Drobisch, M W 3, 9

Keßler, O 23, 5; 13

Noeggerath, E J 6, 334—340

Schwering, K 21, 285—288

Sporer, B 32, 57

Cassinische Kurven.

Kötteritzsch, T 20, 354, 361

Richter, O 35**, 53—58

Schlömilch, O 21, 73

Lemniskate.

Caetor Einfache Konstruktion der Berührungslinien an die Lemniskate. 12, 428—430

Czuber, E 32, 271

Drobisch, M W 3 10; 14—15

Geisenheimer, L. 24, 376

Hentschel, O 17, 58—60; 64—65

Heß, W Eigenschaften der Lemniskate 26, 143—144

Holzmüller, G 18, 234; 238—238

— Lemniskatische Geometrie, Verwandtschaft und Kinematik, abgeleitet mit Hilfe der Funktion komplexen Arguments $Z = \sqrt{z}$ 21, 325—363

Kötteritzsch, T. 20, 358

Lommel, E. Über lemniskatische Koordinaten. 12, 43—78

Schilling, F. Über die konforme Abbildung der Lemniskatenfläche. 40, 370—371

Schlegel, V. 28, 118

Schlömilch. 8, 122

Schwering, K. 21, 132—133, 25, 239

Tortolini, B. Über einige algebraische Kurven, von denen die Lemniskate ein spezieller Fall ist. 6, 209—213

Zech. 12, 273

Zuhfuß, G. 5, 211

Kurven fünfter Ordnung.

Hochheim, A. 15, 33

Milinowski. 23, 231—232, 234—238

Ritsert, E. 18, 345

Kurven sechster Ordnung.

Heger, R. Konstruktion einer C_6 aus 7 Doppelpunkten und 6 einfachen Punkten. 31, 296—306

Milinowski. 18, 292—299, 19, 213

Münger, F. Die eiförmigen Kurven. Diss. Bern 1894. (Cantor.) 41, 30

Kurven zehnter Ordnung.

Müller, R. C_{10}. 34, 305

Flächentheorie.

Bacaloglo, E. Auflösung einer geometrischen Aufgabe. 4, 366—389

Baur. Über die Gleichung der Berührungsebene an einer Fläche. 4, 363—370

Bermann, O. Ein Minimumproblem. 31, 381—382

Beyel, C. 34, 233—236

Dietrich, M. Allgemeine Eigenschaften der algebraischen Flächen. 7, 338—433

Enneper, A. Zur Theorie der Flächen und partiellen Differentialgleichungen. 7, 1—24

— Über einige Formeln aus der analytischen Geometrie der Flächen. 7, 73—32, 318—327, 365—384, 8, 241—233

— Fallinien. 7, 313

— Analytisch-geometrische Untersuchungen. 9, 33—128, 377—401

Geisenheimer, L. Die Erzeugung polarer Elemente für Flächen und Kurven durch die projektivische Verallgemeinerung des Schwerpunktes. 31, 193—213, 32, 127—148

Gordan. Über die 4- und 5-punktige Berührung einer Geraden mit einer algebraischen Fläche. 12, 493—504

Hoßfeld, C. Über die einer algebraischen Fläche eingeschriebenen regulären Tetraeder mit Berücksichtigung der F_3. 29, 331—337

Schlömilch, O. Über Linien gleicher Steigung auf gegebenen Flächen. 1, 250—253

— Über Flächen von gegebenen Eigenschaften. 21, 75—79

Schubert, H. Geometrische Bestimmung der Ordnung der zu einer Fläche beliebiger Ordnung gehörigen Hesseschen Kernfläche. 15, 126—129

N. N. Über einige Transformationen von Flächen. 9, 126—131

Darboux, G. Leçons sur la théorie générale des surfaces et les applications géométriques du calcul infinitésimal. I. Paris 1887. (Willgrod.) 33, 24—30, II. Paris 1889. (Willgrod.) 39*, 63—73, III—IV 1. Paris 1894—95. (Willgrod.) 43*, 133—134

*Doehlemann, K. Siehe Verwandtschaft.

Hoppe, R. Prinzipien der Flächentheorie. Leipzig 1876. (Enneper.) 22, 48—50, 2. Aufl. Leipzig 1890. (Brunn.) 37*, 23—27

Knoblauch, J. Einleitung in die allgemeine Theorie der krummen Flächen. Leipzig 1888. (Rodenberg.) 35, 220—222

Singularitäten von Flächen.

Scharen von Flächen.

Regelflächen.

Abwickelbare Flächen.

Zylinderflächen.

Kegelflächen.

Drehungsflächen.

speziell auf gewisse Systeme von Konduktoren, die von Rotationsflächen mit gemeinschaftlicher Rotationsachse begrenzt sind. 13, 121—147

— 23, 176—174

Mehmke, R. Eine Schattenkonstruktion. 46, 244—245

Meister, K. 34, 58—60

Morawetz, J. Anwendung der stereographischen Projektion zur Konstruktion der Isophoten auf Rotationsflächen. 28, 247—249

Müller, R. Beziehungen zwischen Meridian- und Kontourkurve orthogonal dargestellter Rotationsflächen. 21, 265—277

Rudio, F. Zur Kubatur des Rotationsparaboloides. 47, 126—127

Schlömilch, O. 1, 251—254

Unger, O. Über ein Konstruktionsprinzip und seine Verwertung bei der Schattenbestimmung an Drehflächen. 47, 467—479

Zetzsche, E. 5, 164

Zimmermann, H. Relative Bewegung sich berührender Rotationsflächen. 19, 242—256

*Eck, J. B. Siehe F_2

Konoidflächen.

Buka, F. 26, 31

Burmester, L. Die Isophoten der Konoidflächen. 13, 248—249.

— 18, 188

— Normale Konoidflächen. 33, 337—342.

Disteli, M. 46, 146—147, 176

Enneper, A. 7, 9—11, 9, 666

— Notiz über Evoluten. 7, 120—123

Hayashi, P. 44, 661

Junge 5, 296

Leonhardt, G. 27, 360—361

Okatow, M. Zylindroid. 18, 224—225

Schlömilch. Komplanation der konischen Keilfläche. 8, 142—145

— Elliptisches Kettenkonoid. 12, 514

Staudigl, R. Die von zwei Konoiden gebildete Kreuzgewölbform. 14, 105—115

Spezielle algebraische Flächen.

Eckardt, F. E. Über eine allgemeine Klasse von Flächen und die F_3 insbesondere. 20, 165—172

Enneper, A. Die cyklischen Flächen. 14, 393—421

— Über die Krümmungslinien einer algebraischen Fläche. 24, 180—187

Graberg, F. Die Ortsfläche der Spitzen gleichseitiger Tetraeder zu gegebenen Geraden der Zeichnungsebene. 30, 349—351

Hayashi, P. On a class of surfaces whose asymptotic lines can be found by simple integrations. 44, 349—351

v. Hunyady, E. Über tetraedral-symmetrische Flächen. 11, 356—366

Stoltz, K. Beitrag zur Theorie der algebraischen Flächen mit Mittelpunkt. 36, 308—311

Weiler, A. Über einige Flächen, welche Schaaren von Kegelschnitten enthalten. 30, 154—166

Flächen zweiter Ordnung.

Ahrens, W. 40, 179—180

Berner, T. Satz über ein stets mit derselben Seitenzahl schließendes Polygon auf einer Fläche 2. Grades. 10, 332

Beyel, C. Bemerkungen über die Mittelpunkte von Kegelschnitten einer F_2. 29, 123—127

Beyel, C. Lineare Konstruktion einer F_2 aus neun gegebenen Punkten. 29, 175—176

— 30, 77—78

Bökle, C. Über zwei Fußpunktflächen des Achsenkomplexes einer F_2. 39, 51—58

Paraboloid.

Ellipsoid.

Hyperboloid.

Flächen dritter Ordnung.

Flächen vierter Ordnung.

Wellenfläche.

Wulst

Zykliden.

Flächen fünfter Ordnung.

Flächen sechster Ordnung.

Raumkurven.

Singularitäten von Raumkurven.

Scharen von Raumkurven.

Spezielle algebraische Raumkurven.

Sphärische Kurven.

Raumkurven dritter Ordnung.

Raumkurven vierter Ordnung.

Sphärische Kegelschnitte.

Raumkurven fünfter Ordnung.

Schilke, E Raumkurve 5 Ordnung 19, 568.

Schmitt, A Über eine bemerkenswerte Raumkurve 5 Ordnung Pr Neuburg a D 1887 (Rodenberg) 34, 221

Raumkurven sechster Ordnung.

Burmester, L Raumkurve 6 Ordnung 23, 130

Differentialgeometrie.

Burali-Forti, C Introduction à la géométrie différentielle Paris 1897 (Zindler) 44, 16—17

Daug, H T Differential och integral kalkylens användning vid undersökning af linier i rymden och bugtiga ytor Upsala 1894 (M Mayer) 40, 214—215

*Graßmann, H Siehe Ausdehnungslehre

Haas, A Anwendung der Differentialrechnung auf die ebenen Kurven Stuttgart 1894 (Cantor) 41, 53

Joachimsthal, F Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf die allgemeine Theorie der Flächen und der Linien doppelter Krümmung 2 Aufl Leipzig 1881 (Cantor) 26, 178—179, 3 Aufl Leipzig 1890 (Cantor) 36*, 28—29

Klein, F Anwendungen der Differentialrechnung und Integralrechnung auf Geometrie, eine Revision der Prinzipien Leipzig 1902 (Runge) 48, 496—498.

Raffy, L Leçons sur les applications géométriques de l'analyse Paris 1897 (Willgrod) 44, 162

Differentialgeometrie der ebenen Kurven.

Cantor Aufgabe 11, 176

Enneper, A Über die oskulatorischen Kegelschnitte ebener Kurven 10, 186—162

Schell, W Über die Berührung ebener Kurven mit der Parabel 2, 58—64

Krümmung der ebenen Kurven.

Böklen, O Einige geometrische Sätze über Kurven 3, 320—321

Buka, F Bemerkungen zu der Gröblerschen Bestimmung der Krümmungsmittelpunkte der Polbahnen ebener Systeme. 33, 117—118 — L Burmester 190

Grisenbeimer Konstruktion für die Krümmungsmittelpunkte von Ellipsen und Hyperbeln 21, 80

— 24, 147—155, 356—357

— Beziehungen zwischen den Krümmungsradien kollinearer Kurven. 25, 214—216

— Beziehung zwischen den Krümmungsradien reziproker, kollinearer und inverser ebener Kurven 25, 300—316

Grübler, M Über die Krümmungsmittelpunkte der Polbahnen 29 212—221

— Die Krümmungsradien der Polbahnen 34, 306—310

Kinkelin Konstruktionen von Krümmungsmittelpunkten von Kegelschnitten 40, 56—58

Kosch, F Normale und Krümmungsmittelpunkt der polytropischen Kurven 45, 161—166

Mehmke, R 35 58—70

— Untersuchungen über die auf die Krümmung von Kurven und Flächen bezüglichen Eigenschaften der Berührungstransformationen 88, 7—25

Mohr, O 49, 433—448

Müller, R. Über die Krümmungsmittelpunkte der Bahnkurven in ebenen ähnlich veränderlichen Systemen 36, 123—137

— Über die Krümmung der Bahnevoluten bei starren ebenen Systemen 38, 193—205

Müller, R Konstruktion der Krümmungsmittelpunkte der Hüllbahnevoluten bei starren ebenen Systemen 36 257—268
Neumann, C Über den Krümmungsschwerpunkt algebraischer Kurven 12,* 172—175, 425—428
Schlömilch, O Über die Krümmungshalbmesser der Kegelschnitte 2, 187—188
— Über die Bestimmung des Krümmungshalbmessers für eine ebene Kurve 2, 273—274
Sporer, B Beweis eines Satzes von Jacob Steiner über die Krümmungskreise einer Ellipse 40, 123—124
Weiler, A Über den Oskulationskreise der Kegelschnitte 34, 1—5; 177—184, 282—289
Weyr, Em Konstruktion des Krümmungskreises für Fußpunktkurven 14, 516—521
—, Krümmungsverhältnisse eines Kurvenbüschels in einem Scheitel 15, 486—491
Wiegers, C Über die Chasles-Transonsche Methode der Konstruktion der Normalen und Krümmungsradien an gewissen ebenen Kurven 3, 252—256
Wölffing, E Das Verhältnis der Krümmungsradien im Berührungspunkt zweier Kurven 38, 237—249
Zimmermann, O Zur Theorie der Krümmung ebener Kurven 28, 115—116
*Cranz, C Siehe Kegelschnitte
v Lilienthal, R. Grundlagen einer Krümmungslehre der Kurvenscharen Leipzig 1896 (Willgrod) 44, 141—142

Quadratur.

Baltzer, R Über einen Satz Leibnizens von den Sectoren der Kegelschnitte 1, 177—180
Baur, C W Zu der Quadratur der Epicycloide und der Hypocycloide 4, 311—312
— Noch ein Beweis des Völlerschen Satzes. 4, 268
— Angenäherte Quadratur 12, 355
— Flächeninhalt von Parallelschnitten durch Regelflächen 20, 375—378
Enneper, A Note über ein Theorem der ebenen Geometrie 11, 434—437
Heymann, W Berechnung der Ellipse aus Umfang und Inhalt 46, 296—299
Hočevar, F Geometrischer Satz 26, 207—208
Lommel, E 12, 75—78
Matthiessen, L Elementarer Beweis des Völlerschen Satzes und Übertragung desselben auf räumliche Verhältnisse 5, 146—150
Meyer, W F. Über eine Eigenschaft der Hyperbel 45, 170—178
Schlömilch Über einen allgemeinen Satz von den Flächen ebener Kurven 4, 153—158
Schnoeckel, J Ein Apparat zur Bestimmung des Flächeninhalts, des statischen Moments (Trägheitsmoments) und beliebiger anderer Momente krummlinig begrenzter ebener Figuren 49, 372—381
Schumann, A. Satz von Holditch 26, 182
Weinmeister Eingrenzung der Zahl e auf geometrischem Wege 32, 253
Wetzig, F 4, 338
Zehme, W Über Sektoren und Segmente der Ellipse mit Rücksicht auf konjugierte Durchmesser 6, 311—320
Gusserow, C Über anschauliche Quadratur und Kubatur Berlin 1886 (Schwering) 33, 12
Semodo, F Die Quadratur der Hyperbel Graz 1888 (Castor) 33, 217—218
Saalhoff, P Flächen- und Körperberechnung in Lehrsätzen und Aufgaben 3. Aufl Bremen 1886 (Schwering) 33, 13

Rektifikation.

Drobisch, M 4, 20—26
Durège, H Rekt. der sternförmigen cyclischen Kurven 9, 216—217
Enneper, A. Der Fagnanosche Satz auf der Kugeloberfläche 8, 231—235
Heymann, W Berechnung der Ellipse aus Umfang und Inhalt 46, 298—299
Huber, G 45, 88—103
Küpper, C 7, 243—244.
Lommel, E 12, 66—76

Schlömilch, O. Über die graphische Rektifikation und Transposition von Kreisbögen sowie über die Konstruktion cyklischer Kurven 2, 330—334

— Bemerkung über die Rektifikation der Ellipse 6, 330—332

— Über die näherungsweise Rektifikation der Ellipse. 10 501—502

— Gelegentliche Bemerkung über die Ellipse. 13, 590

— Über rektifikabele Kurven 15, 124—128

— Notiz über die Rektifikation von Kurven 15, 215

— Bemerkung über den Ellipsenquadranten 29 375—378.

Schumann, A. Über die Flächenräume und Bogenlängen, welche bei der Bewegung eines starren Systems von einer Geraden umschrieben werden 25, 87—94

Schwering, K Bemerkung zu der Kurve $\frac{x^4}{a^4}+\frac{y^4}{b^4}=1$ 21 133—134.

Schwering, K Über eine Art Kurven deren Bogen durch ein elliptisches oder hyperelliptisches Integral 1 Gattung ausgedrückt wird 25, 234—243

Timerding, H E 43 323—324

Wetzig, F 4, 359

Wingers, C Über die Konstruktion von Bögen rektifikabler Differenz auf der gewöhnlichen Fußpunktenkurve der Hyperbel. 3, 308—311

Wiener, C Über die möglichst genaue mechanische Rektifikation eines verzeichneten Kurvenbogens, bestimmt auf der Grundlage der Wahrscheinlichkeitsrechnung 16, 119—124

N N Ableitung des Attraktionsgesetzes aus den Keplerschen Gesetzen, nebst einigen Ausdrücken für das Differential des Ellipsen- und Hyperbelbogens. 2, 118—121

Enveloppen.

Enneper, A Über eine einhüllende Fläche 7, 198—199

Gundelfinger, S Gleichung der Einhüllenden aller Sehnen einer C_n von konstanter Länge 19, 69—72

Mehmke, R. Zur Konstruktion der Schnitte von Hüllflächen mit ebenen oder krummen Flächen. 46, 246—248

Sporer, B Polarenveloppen 35, 304—305

Weyr, Ed Über die Einhüllende aller Kegelschnittsehnen von konstanter Länge 17, 194—187

Krimphoff Beitrag zur analytischen Behandlung der Umhüllungskurven Coesfeld 1885 (Cantor.) 30 114—115

Fußpunktkurven.

Böklen, O Einige geometrische Sätze über Kurven 3, 320—321

Drobisch, M W Einige Bemerkungen über die Fußpunktlinien, insbesondere die der Kegelschnitte 3, 1—15

Eckardt, F E 10, 330, 15, 132

— Bemerkung über die Fußpunktkurve einer Ellipse oder Hyperbel 10, 332—333

Geisenheimer, L 25, 313

Melde, F 5, 223

Reuschle, C Über Fußpunktkurven 21, 133—141

Richter, O Über Kreisfußpunktkurven 34 338—351

Richter, O 35**, 59—85

Schlömilch 8, 122

Weinmeister I. Notiz über Fußpunktkurven 28, 258

Wetzig, F Über Fußpunktlinien beliebiger Ordnung 4, 319—341, 5, 1—13, 81—35

— 11, 15—18

Weyr, Em Über die Identität der Brennlinien mit den Fußpunktkurven 14, 376—381

— Konstruktion des Krümmungskreises der Fußpunktkurven 14 619—621

Wiegers, E Über die Konstruktion von Bögen rektifizierbarer Differenz auf der gewöhnlichen Fußpunktenkurve der Hyperbel. **3**, 308—311

*Schotten, H G L Über Fußpunktkurven Pr Hersfeld 1887 (Cantor) **33***, 215

Parallelkurven.

Cantor Zur Theorie paralleler Kurven **5**, 212—223

*Schwering K Die Parallelkurve der Ellipse als Kurve vom Range Eins unter Anwendung eines neuen Linienkoordinatensystems Pr Brilon 1878 (Schlegel) **24***, 101—103

Äquidistante Kurven.

Schiereh, C Konstruktion der Tangenten äquidistanter Kurven und der Tangentialebenen äquidistanter Flächen **28** 183—188

Äquitangentialkurven.

Hochheim Tangentialkurven der Kegelschnitte **15**, 377—381

Trajektorien.

Baur, C W Über orthogonale Trajektorien in bipolaren Koordinaten **12**, 430—433

— Orthogonale Trajektorien zu der Schaar von Zykloiden, welche die Basislinie und einen Rückkehrpunkt gemeinschaftlich haben **17**, 424—427

Kiepert, L Über rechtwinklige Trajektorien. **17**, 420—424

Evoluten.

Enneper, A Notiz über Evoluten **7**, 120—123

Milinowski Bestimmung der Ordnung und Klasse der Evolute einer beliebigen C_n **19**, 182—184

Müller, R Über die Krümmung der Bahnevoluten bei starren ebenen Systemen **36**, 193—205

Müller, R. Konstruktion der Krümmungsmittelpunkte der Hüllbahnevoluten bei starren ebenen Systemen **36**, 257—268

Weyr, Em **14**, 380—381

Wiener, C Die Evoluten der geschweiften und verschlungenen zyklischen Kurven **27**, 129—139

N N Bemerkung über die Evolute der Ellipse **2**, 117—118

Rouletten.

Böklen, O Einige geometrische Sätze über Kurven **3**, 320—321

Disteli, M Über Rollkurven und Rollflächen **43**, 1—36 **46**, 134—181

Drobisch, M W **3**, 2

Frahm, W **18**, 386

Schwering, K Über eine Gattung transsendenter Kurven, welche geschlossen sind **29**, 457—467

*de Saussure, R Sur la génération des courbes par roulement Genève 1925 (Willgrod) **42*** 18

Transszendente Kurven.

Burmester, L Traktorie des Kreises **18**, 200—201

Disteli, M Cornuidum **43**, 28.

Hyde, E W Loci of the equations $p = \varphi^n e$ und $p = \varphi^n \psi^r e$ **42**, 122—132

Korselt, A. Über den Traktoriographen von Kleritj und das Stangenplanimeter. **43**, 312–317, Mehmke, R. 317–318.

Matthiessen, L. Logarithmische Kurve. **10**, 403.

Petzval, J. Kurve des gleichen Widerstandes. **50**, 237–298, 303–308.

Schlömilch, O. Über eine Spirale. **14**, 162–163.

Schwering, K. Über eine Gattung transzendenter Kurven, welche geschlossen sind. **20**, 457–467.

Schwering, K. Über die Wurzeln der Gleichung $y^x = x^y$. **23**, 339–343.

Timerding, H. E. Über die Merkatorsche Projektion. **48**, 320–328.

Vogel, P. Note über Diskontinuitäten bei Kurven. **26**, 301–332.

Wölffing, E. Über Pseudotrochoiden. **44**, 139–165.

*Müller, R. Über die Kurven, deren Bogen einer Potenz der Abszisse proportional ist. Pr. Berlin 1889. (Cantor.) **35***, 36.

Zyklische Kurven.

Baur, C. W. Zu der Quadratur der Epicycloide und der Hypocycloide. **4**, 311–312.

— Orthogonale Trajektorien zu der Schaar von Zykloiden, welche die Bahnlinie und einen Rückkehrpunkt gemeinschaftlich haben. **17**, 424–437.

Blumenthal, O. **45**, 128–132.

Böklen, O. **3**, 320.

Bösser, F. **15**, 178–179, 182–185, 189.

Burmester, L. **18**, 187, 137–200.

Delaunay, N. Über die mechanische Erzeugung der orthogonalen Projektion ebener Kurven, der Ellipsen und der Trochoiden. **40**, 242–244.

Dusteli, M. **43**, 18–20.

Durège, H. Über eine besondere Art cyclischer Kurven. **9**, 203–217.

Eckardt, F. E. Einige Sätze über die Epicykloide und Hypocykloide. **15**, 123–134.

— Über die Epicycloide und Hypocycloide. **18**, 319–323.

Frahm, W. Steinersche Hypocycloide. **18**, 378–382.

Hoffter, L. Zum Problem der Brachistochrone. **34**, 313–316.

Holzmüller, G. Zur elementaren Behandlung der Zykloiden. **21**, 128–129.

Kiepert, L. Über Epicykloiden, Hypocykloiden und daraus abgeleitete Kurven. **17**, 129–143.

Küpper, K. **6**, 23.

Milinowski. Über die Steinersche Hypozykloide mit 3 Rückkehrpunkten. **19**, 103–137.

Sebell, W. **2**, 60.

Schilling, F. Über neue kinematische Modelle sowie eine neue Einführung in die Theorie der zyklischen Kurven. **44**, 214–237.

Schlömilch, O. **2**, 333–334.

Schmid, T. Über ein kinematisches Modell. **48**, 482–483.

Sellenthin, R. Zykloide. **28**, 122.

Vietor, A. Die Polkreispaare einer Zykloide. **25**, 263–271.

Weber, F. **12**, 163–165.

Wiegers, C. Zykloiden. **3**, 254–256.

Wiener, C. Doppelte Entstehungsweise der geschweiften und verschlungenen zyklischen Kurven. **26**, 257–263.

— Die Evoluten der geschweiften und verschlungenen zyklischen Kurven. **27**, 133–139.

Wölffing, E. Über Pseudotrochoiden. **44**, 139–166.

*Weißenborn, H. Die zyklischen Kurven. Eisenach 1856. (Schlömilch.) **1***, 47–48.

Kreisevolvente.

Burmester, L. **18**, 134–135, 202.

Enneper, A. **19**, 148–149.

Schlömilch, O. **1**, 252, **2**, 332–333.

Wiener, C. **27**, 138–139.

Spiralen.

Sinusspiralen.

Krümmung der Flächen

Knoß Zur Theorie des Gaußschen Krümmungsmaßes 37, 378—381

Sonderhof, A Das Flächenelement. 17, 113—128

Vivanti, G Über diejenigen Berührungstransformationen, welche das Verhältniß der Krümmungsmaße irgend zweier sich berührender Flächen im Berührungspunkte unverändert lassen 37, 1—7

*Crans, C Siehe Kegelschnitte

Flächenkurven

Finsterwalder, S Aufgabe 1 42, 33—34

Mehmke, R Über die geodätische Krümmung der auf einer Fläche gezogenen Kurven und ihre Änderung bei beliebiger Transformation der Fläche 37, 186—189

Striktionslinien.

Baur, M Die Striktionslinien des einmanteligen Hyperboloids und hyperbolischen Paraboloids 28, 274—280

Buka, F 26, 19, 43

Enneper, A 9 377—381, 397—398; 14 415—421, 16, 347—348

Geisenheimer, L 31, 202, 204

Krümmungslinien.

Böklen, O Über einige geometrische Sätze von Flächen 3, 45—47

— 3, 257—260

— Die Brennpunkte der Krümmungslinien des Ellipsoids 26, 383—387

Enneper, A 7, 88—93, 335—384, 8, 241—269, 13, 331

— Über eine Differentialgleichung zweiten Grades 8, 58—61

— Über die Krümmungslinien einer algebraischen Fläche 24, 180—187

Huber, G 45, 117—118

Kötteritzsch, T 23, 166—170

Küpper, C Über die Projektion der Krümmungslinien des Ellipsoids 2, 221—228

Pund, O 38, 102—104

N N Note über ein geometrisches Theorem 9, 217—218

Zentralfläche.

Enneper, A 7, 90—92

Geisenheimer, L 18, 68—67

Haupttangentenkurven.

Hayashi, P On a class of surfaces whose asymptotic lines can be found by simple integrations 44, 349—351

Geodätische Linien.

Böklen, O Über geodätische Linien 3. 257—258, 26, 284—289

Enneper, A 18, 336

— Bemerkungen über geodätische Linien 18, 613—618

Pund, O 38 105—107

Schwering, K Neue geometrische Darstellung der geodätischen Linie auf dem Rotationsellipsoid 24, 405—407

N N Verallgemeinerung des Problems der kürzesten Linie 13 158—159

*Lie, S Siehe Flächen, Spezielle

Deformation.

Bees, R 21, 373—375

Berner, T 11, 84

Ebner, F Das erweiterte Theorem von Bour 42, 315—318

Enneper, A Die windschiefen Flächen und ihre gegenseitige Abwickelung auf einander 9, 377—401

Finsterwalder, S Aufgabe 1 42, 66—64

— Zur Lösung der Aufgabe 1 46, 251—253

Mehmke, R Über die geodätische Krümmung der auf einer Fläche gezogenen Kurven und ihre Änderung bei beliebiger Transformation der Fläche 37, 186—189

Schur, F Die Deformation einer geradlinigen F_2 ohne Änderung der Längen ihrer Geraden 44, 62—64

Schwering, K Über eine eigentümliche Deformation der Kegelschnitte 25, 35—40

Weingarten, J Über die Theorie der auf einander abwickelbaren Oberflächen Festschr Berlin 1884 (v Mangoldt) 32, 18—25

Kubatur.

Curtze, M De inquisitione capacitatis figurarum 42**, 29—66

Dahlander, G R Eine Eigenschaft der konjugierten Durchmesser des Ellipsoids 4, 457—466

Enneper, A 7, 201—202

Geisenheimer, L Näherungsformeln für Inhalt und Oberfläche niedriger Flächenabschnitte 30, 325—336

Hoppe, R Beispiel einer Kubatur und Quadratur nach geometrischen Postulaten 6, 56—58

Matthiessen, L 5, 146

Richter, P B Erweiterung der „Guldinschen Regel" 37, 172—177

Rudio, F Zur Kubatur des Rotationsparaboloides 47, 126—127

Schlömilch 6, 209

*Gnaserow, C Siehe Quadratur

Martus, H C E Kegelschnittkantige Pyramiden und kurvenkantige Prismen Berlin 1863 (Gretschel) 9, 14—17

*Snellhoff P Siehe Quadratur

Komplanation.

Biehringer Über die Kugelzone 17, 255—256

Geisenheimer, L. Näherungsformeln für Inhalt und Oberfläche niedriger Flächenabschnitte 30, 325—336

Hoppe, R Beispiel einer Kubatur und Quadratur nach geometrischen Postulaten 6, 56—58.

Heber, G 45, 94—96

Kremme, W Mitteilungen aus Thomson and Tait, Treatise on natural philosophy Oxford 1867 13, 647

Malmstén Über den Fagnanoschen Satz auf dem Ellipsoid 8, 306—309

Kendel, E Ableitung einer neuen Formel für den Flächeninhalt des Rotationsellipsoids 38, 56—60

Schlömilch, O Die Oberfläche des dreiaxigen Ellipsoides und deren Schwerpunkt 1, 676—678

Schlömilch, O 6, 206—208, 9, 206—208

— Über die Komplanation der zentrischen F_2 8, 1—12

— Über wulstförmige Flächen 8, 121—123

—. Komplanation der konischen Keilfläche 8, 142—146

— Über die Komplanation gewisser Fußpunktflächen 8, 225—229

— Über ein Problem der Komplanation 11, 506—514

— Über die stereometrischen Analoga zum Fagnanoschen Satz 17, 66—69

Schumann, A Über die Flächenräume und Bogenlängen, welche bei der Bewegung eines starren Systems von einer Geraden umschrieben werden 25, 87—94

Fußpunktflächen.

Bacaloglo, E Einige neue Sätze über Fußpunktflächen 5, 87—89

Bökle, C Über zwei Fußpunktflächen des Achsenkomplexes einer F_2 39, 51—58

Böklen, O 25, 348—351, 28, 308

Enneper, A 7, 325

— Über Fußpunktflächen 8, 53—58

Melde, F 5, 224

Schlömilch Über die Komplanation gewisser Fußpunktflächen 8 225—229

— 9, 208—209

N N 9, 128—131

Parallelflächen.

Enneper, A 13, 337

Steen, A 5, 432—433

Transzendente Flächen.

Ebner, F Das erweiterte Theorem von Bour 42, 215—218

Helmert, F A 13, 75—77

Müller, R Logarithmoid 21, 276—277

Schlömilch, O Logarithmische Fläche 11, 314

Minimalflächen.

Enneper, A. 9, 100, 14, 403—406

Hockhoff 40, 314

Lewänen, S Über die von einer Geraden erzeugte Minimalfläche 18, 423—425

Vivanti, J Über Minimalflächen. 33, 137—168

Weingarten, J Über Flächen von gewisser Krümmung 3, 43—45

Schraubenflächen.

Buka, F Wendelfläche. 26, 33—42

Burmester, L Die Isophoten der Schraubenflächen 13 241—248

— Kinematisch-geometrische Konstruktionen der Parallelprojektion der Schraubenflächen und insbesondere des Schattens derselben 18, 185—202

— Die flachgewindige Schraubenfläche 33 339—340

— Die zyklische Schraubenfläche 33, 344—348

Burmester, L Die Schraubenregelfläche. 33, 345—347

Enneper, A 9, 398

Hockhoff Die Schraubenflächen konstanter mittlerer Krümmung 40, 313—320

Lewänen, S Über die von einer Geraden erzeugte Minimalfläche 18, 423—425

Schlömilch, O Elliptische Schraubenfläche 11, 314

Flächen konstanten Krümmungsmaßes.

Beez, R. 20, 425—436, 439, 21, 386—388

Finsterwalder, S 46, 253

Holzmüller, G 44, 210—213

Flächen konstanter mittlerer Krümmung.

Enneper, A 9, 102

Hockhoff Die Schraubenflächen konstanter mittlerer Krümmung 40, 313—320

Differentialgeometrie der Raumkurven.

Böklen, O 3, 259

Krümmung der Raumkurven.

Schraubenlinien.

Loxodromen.

Isothermen.

Liniengeometrie.

Komplexe.

Kongruenzen.

Nullsystem.

Verwandtschaft.

systems Pr Dresden 1857 (—) 2*, 59—60

Meyer, W. F. Apolarität und rationale Kurven. Tübingen 1883. (Noether) 29, 35—38

Ripert, L. La dualité et la homographie dans le triangle et le tétraèdre. Paris 1898. (Beyel) 45, 69—70

Schmid, T. Das Dualitätsgesetz. Pr Steyr 1885. (Cantor) 42, 8

Steiner, J. Systematische Entwicklung der Abhängigkeit geometrischer Gestalten von einander. Leipzig 1833. (Cantor) 43, 53

Unverzagt. Über eine neue Methode zur Untersuchung räumlicher Gebilde. Festschr. Wiesbaden 1864. (Cantor) 9, 110

Transformation.

Beyel, C. Quadratische Transformationen 30, 3—4

Dechlmann, K. Über eine synthetische Erzeugung der Cremonaschen Transformation 3 und 4 Ordnung 32, 310—320

— Zur synthetischen Erzeugung der Cremonaschen Transformation 4 Ordnung 33, 243—245

— Über die involutorischen Gebilde, welche eine ebene Cremona-Transformation, speziell die quadratische enthalten kann 36, 356—378

Enneper, A. Über eine Transformation einer homogenen Funktion zweiten Grades 3, 358—382

Fiedler, W. Die Transformationen in der darstellenden Geometrie 3, 331—355

Hofmann, F. Einige Beiträge zur Theorie der allgemeinen rationalen quadratischen Transformation 31, 283—295

Igel. Zur Theorie der quadratischen Transformationen 17, 516—518

Kupper 34, 129—133

Mehmke, R. Über zwei die Krümmung von Kurven und das Gaußsche Krümmungsmaß betreffende charakteristische Eigenschaften der linearen Punkttransformationen. 36, 206—213

Sporer, B. Über eine besondere Transformation algebraischer Kurven und damit in Verbindung stehende Sätze Jakob Steiners 36, 333—348

Vahlen, K. T. Die Transformation der quadratischen Formen. 40, 127—128

Veltmann, W. Die algebraische Transformation der doppeltperiodischen Funktionen 29**, 73—85

Wiemer, B. Über eine allgemeine Klasse von ein-zweideutigen Raumtransformationen 36, 214—230

N. N. Über einige Transformationen von Flächen 3, 120—131

Symmetrie.

Hager, R. Der Doppelpunkt symmetrischer räumlicher Systeme 30, 245—248

Sporer, B. 37, 25—28

*Mach, E. Siehe Kapillarität.

Rudel, K. Die Verwertung der Symmetrie im Geometrieunterrichte Pr Nürnberg 1890 (Heuner) 35, 146—147

Ähnlichkeit.

Burmester, L. Kinematisch-geometrische Untersuchungen der Bewegung ähnlich veränderlicher ebener Systeme 19, 154—189

Kröber. Über die Ähnlichkeitspunkte der Kugeln einer Dupinschen Kugelschaar 25, 279—280

Inversion.

Böklen, O. Über einige geometrische Sätze von Flächen. 8, 45—47

Böklen, O. Über die Transformation durch reziproke Radienvektoren 3, 258—260

Affinität.

Kollineation.

Reziprozität.

Involution.

Polarentheorie.

Polarreziprozität.

Abbildung.

Konforme Abbildung.

Formelsammlungen.

Carr, G S A synopsis of elementary results in pure mathematics London 1886 (Cantor) 32, 152—153

*Hertzer, H Siehe Tafeln

Pascal, E Repertorio di matematiche superiori I. Milano 1898. (Krause) 44 23—24

Mathematische Belustigungen.

Cantor Zahlentheoretische Spielereien 20*, 164—165

Schlegel, V Verallgemeinerung eines geometrischen Paradoxons 24, 126—128

Schlömilch. Ein geometrisches Paradoxon 13, 162

*Ball, W W R Récréations et problèmes math Fr v Fitz-Patrick Paris 1898 (Cantor) 43, 206

Grosse, W Unterhaltende Probleme und Spiele in math Beleuchtung Leipzig 1897 (Ahrens) 44, 125—126

Jacobsen, J Freundschaftliche Bewirtung meiner math Brüder mit einem Traktament von 8 Gerichten. 6 Aufl Flensburg 1887 (Cantor) 33, 66—27

Lucas, E Récréations mathématiques I—II Paris 1883 (Günther) 27, 220—224, III—IV Paris 1893—94 (Cantor) 40*, 66—67

— Récréations arithmétiques Paris 1883 (Günther) 29, 104—107

Sammler, A Studierlampe. Werdau i S 1890 (Schütte.) 35, 101

Schubert, H Math Mußestunden Leipzig 1898 (Cantor) 43, 506—507

— 12 Geduldspiele 2 Aufl Leipzig 1895 (Ahrens) 45, 141—143

Viola, J Mathematische Sophismen. 2 Aufl Wien 1886 (Cantor) 32, 35—36

Angewandte Mathematik.

Exakte Wissenschaften im allgemeinen.

Mach, E Populärwissenschaftliche Vorlesungen Leipzig 1896 (Nebel) 43, 86

— Jahrbuch der Naturwissenschaften 1896—97 Freiburg 1897 (Nebel) 44 61—88, 1895—96 (Nebel) 43*, 211—212

Geschichte der exakten Wissenschaften.

Cantor, M Galileo Galilei 6, 178—167

Curtze, M Das angebliche Werk des Euklides über die Wage 16 262—263

Mohr Zur Geschichte der mechanischen Wärmetheorie und der Theorie der Gase 18, 415—423

Rosenberger, F Die Geschichte der exakten Wissenschaften und der Nutzen ihres Studiums 44**, 336—361

Weyrauch, J Die graphische Statik Historisches und Kritisches 16, 361—390

— Ist Oersted oder Schweiger der eigentliche Entdecker des Elektromagnetismus? 18, 509—512

*Copernicus, N Siehe Theor Astronomie.

Feddersen, B W u v Öttingen, A J Poggendorffs Biographisch-literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exakten Wissenschaften III Leipzig 1896—98 (Cantor) 43, 98—99

Jäger, G Grundzüge der Geschichte der Naturwissenschaften Stuttgart 1897 (Cantor) 43, 150—151

v Littrow, C Über das Zurückbleiben der Alten in den Naturwissenschaften Wien (Schlömilch) 16, 75—76

Marinelli Die Erdkunde bei den Kirchenvätern D v L Neumann Leipzig 1884 (Cantor) 39, 176—177

*Martin, T H Siehe Elektrizität und Magnetismus

v Öttingen, A J Siehe Feddersen, B W

*Palm, G A Siehe Magnetismus

*Zetzsche, K E Siehe Telegraphenwesen

Naturphilosophie.

Solze. Glaube und Aberglaube in der neueren Naturwissenschaft. Danzig 1882 (Zeck) 29, 58.

Cohen, H. Kants Theorie der Erfahrung 2 Aufl. Berlin 1885 (Laßwitz) 32, 137—138.

Dubois-Reymond, P. Über die Grundlagen der Erkenntnis in den exakten Wissenschaften. Tübingen 1890 (Schotten.) 37, 18—22.

Ego F. Kritik der exakten Forschung. Leiden 1897 (Fricke.) 44, 72.

Frerichs, H. Zur modernen Naturbetrachtung. Norden 1889 (Nebel) 35, 73.

Hardy, E. Der Begriff der Physis in der griechischen Philosophie I. Berlin 1884. (Cantor) 30, 127—128.

Liebmann, O. Zur Analysis der Wirklichkeit. Straßburg 1876 (Schlömilch) 21, 150—151.

v. Olivier, J. Was ist Raum, Zeit, Bewegung, Masse? Was ist die Erscheinungswelt? München 1895 (M. Meyer) 42, 171—172.

Schmitz-Dumont, O. Naturphilosophie als exakte Wissenschaft. Leipzig 1895 (M. Meyer) 42, 132—171.

Secchi, A. Die Einheit der Naturkräfte D. v. Schulze. 2. Aufl. Braunschweig 1891 (Nebel) 38, 34—35, 134—135.

Stein, W. Die Naturwissenschaften in ihren Beziehungen zu den materiellen und geistigen Interessen der Menschheit. Dresden 1858 (Witzschel) 1, 48—49.

Vailati, G. Il metodo deduttivo come strumento di ricerca. Torino 1898 (Nebel) 45, 92.

Volkmann, P. Erkenntnistheoretische Grundzüge der Naturwissenschaften. Leipzig 1896 (Nebel) 44, 27—28.

Wiener, C. Die Grundzüge der Weltordnung. Leipzig 1863 (Harms) 9, 25—44.

Pädagogik der exakten Wissenschaften.

Weyrauch, J. Analytische und geometrische Mechanik. 19, 333—368.

Dietzel, C. F. Über die Aufgabe, die Methode und das Ziel der physikalischen Forschung. Pr. Zittau 1862 (Kahl) 7, 39.

Langguth. Bemerkungen zur Methode des physikalischen Unterrichts. Pr. Zeitz 1858 (Witzschel) 1, 53—54.

Riedler, A. Die Ziele der technischen Hochschulen. Berlin 1896 (Nebel.) 44, 58.

Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Baur, C. W. Aufgaben zu der Wahrscheinlichkeitsrechnung. 2, 196—198.

— Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung: Paschen mit 3 Würfeln. 12, 355—358.

— 32, 287—229.

Berger, F. Über ein Näherungsverfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Form empirisch ermittelter Kurven. 49, 406—415.

Eggenberger, J. Zur Darstellung des Bernoullischen Theorems in der Wahrscheinlichkeitsrechnung. 45, 43—51.

Helm, G. Eine Anwendung der Theorie des Tauschwertes auf die Wahrscheinlichkeitsrechnung. 38, 374—376.

Hofmann, F. Notiz über 2 Sätze der Wahrscheinlichkeitsrechnung. 33, 375—381.

— Ermittelung der Tragweite der Neunerprobe bei Kenntnis der subjektiven Genauigkeit des Rechnenden. 34, 113—116.

Köttner, W. Einführung unvollständiger Beobachtungen in die Wahrscheinlichkeitsrechnung. 29, 193—211.

Schlömilch, O. 3, 323.

Timerding, H. E. Die Bernoullische Wertetheorie. 47, 321—354.

Weihrauch, K. 26, 131—132.

Borchardt, B. Einführung in die Wahrscheinlichkeitslehre. Berlin 1889 (Cantor) 35, 36—37.

v. Bortkewitsch, L. Das Gesetz der kleinen Zahlen. Leipzig 1898. (Hausdorff.) 44, 24—25.

Czuber, E. Geometrische Wahrscheinlichkeiten und Mittelwerte. Leipzig 1884. (Cantor.) 30, 24—27.

— Zum Gesetz der großen Zahlen. Prag 1888. (Cantor.) 35, 57—68.

Eggenberger, J. Beiträge zur Darstellung des Bernoullischen Theorems, der Gammafunktion und des Laplaceschen Integrals. Diss. Bern 1893. (Cantor.) 40, 133—134.

Goldscheidt, L. Die Wahrscheinlichkeitsrechnung. Hamburg 1897. (Cantor.) 43, 208—209.

*Herz, N. Wahrscheinlichkeits- und Ausgleichungsrechnung. Leipzig 1900. (Czuber.) 46, 486—487.

Marsano, G. B. Principii elementari sulle probabilità. Genova 1878. (Cantor.) 23, 134—135.

Wolf, R. 3 Mitteilungen über neue Würfelversuche. Zürich 1883. (Günther.) 28, 203—205.

Fehlerrechnung.

Anton, L. Über ein neues Ausgleichungsverfahren bei der Aufstellung von Sterbetafeln. 38, 61—64.

Baur, C. W. Zu der Lehre vom Viereck. 4, 238—242.

Börsch, O. Über die Genauigkeit der Winkel- und Linienmessungen. 8, 321—341.

Gerling. Bemerkungen über das indirekte Eliminieren bei geodätischen Arbeiten. 3, 377—382.

Hammer, E. Zur Ausgleichung eines durch Längenmessungen bestimmten Punktes. 48, 106—115.

Helmert, F. R. Studien über rationelle Vermessungen im Gebiete der höheren Geodäsie. 13, 73—120, 163—186.

—. Beiträge zur Ausgleichung trigonometrischer Netze. 14, 174—208.

—. Über die Berechnung des wahrscheinlichen Fehlers aus einer endlichen Anzahl wahrer Beobachtungsfehler. 20, 300—303.

—. Über die Wahrscheinlichkeit der Potenzsummen der Beobachtungsfehler und über einige damit in Zusammenhang stehende Fragen. 21, 192—218.

Jordan, W. Über die Genauigkeit einfacher geodätischer Operationen. 16, 397—427.

Krüger, L. Zur Ausgleichung von Polygonen und von Dreieckskatten und über die internationale Näherungsformel für den mittleren Winkelfehler. 47, 157—196.

Ludwig, F. Die Variabilität der Lebewesen und das Gaußsche Fehlergesetz. 43, 230—242.

Mees, R. A. Über die Berechnung des wahrscheinlichen Fehlers einer endlichen Zahl von Beobachtungen. 20, 145—152, 21, 126—128.

Schell, A. Über den Einfluß der Fehler des Spiegelsextanten auf die Winkelmessung. 17, 465—475.

Schlömilch. Über die Bestimmung der Wahrscheinlichkeit eines Beobachtungsfehlers. 17, 87—88.

Vorlaender, J. J. Über die Genauigkeit der Längenmessungen mit der Meßkette auf verschiedenen Bodenarten. 1, 142—153.

Wiener, C. Über die möglichst genaue mechanische Rektifikation eines Kurvenbogens, bestimmt auf der Grundlage der Wahrscheinlichkeitsrechnung. 16, 112—134.

Winckler, A. Über die Genauigkeit einer besondere Art von Nivellierinstrumenten. 4, 438—443.

— Über den mittleren Fehler der Kettenmessungen. 6, 103—113.

— Über den Näherungswert von

$$\sqrt{u^2 + v^2 + w^2}$$

14, 80.

*Blaschke, E. Die Methoden der Ausgleichung von Massenerscheinungen mit besonderer Berücksichtigung der Ausgleichung von Absterbe- und Invaliden-

erdmungen. Wien 1893 (Nebel.) 39*, 183—184.

Domke, J Theorie der theoretischen und rechnerischen Behandlung der Ausgleichung periodischer Schraubenfehler Berlin 1892 (Nebel.) 38, 182

*Genge, C Siehe Graphischer Kalkül.

*Heger, R. Siehe Höhere Analysis

*Herz, N Siehe Wahrscheinlichkeitsrechnung

*Kämpe, B Siehe Mathematische Tafeln

Koll, O Die Theorie der Beobachtungsfehler und die Methode der kleinsten Quadrate mit ihrer Anwendung auf die Geodäsie und die Wassermessungen Berlin 1893 (Nebel.) 39, 218—219. 2 Aufl Berlin 1901 (Börsch) 48, 319—321

Lazarus, W Die Bestimmung und Ausgleichung der aus Beobachtungen abgeleiteten Wahrscheinlichkeiten. Hamburg 1878 (Wittstein) 23, 177—180

Lorber, F Über die Genauigkeit der Längenmessungen mit Meßlatte, Meßband, Meßkette und Drehlatte Wien 1877 (Bohn) 22, 168—170

Vogler, C A Grundzüge der Ausgleichungsrechnung Braunschweig 1883 (Nebel.) 30, 53—57

Vorländer, J J Ausgleichung der Fehler polygonometrischer Messungen Leipzig 1858 (Nagel.) 3, 34—36

Methode der kleinsten Quadrate.

Jordan, W Über das Einschalten eines trigonometrischen Punktes in ein gegebenes Dreiecksnetz nach der Methode der kleinsten Quadrate 16 164—167

— Über die Bestimmung des Gewichts einer durch die Methode der kleinsten Quadrate bestimmten Unbekannten. 17, 346—352

— Verallgemeinerung eines Satzes der Methode der kleinsten Quadrate. 18, 116—120

Veltmann, W 31, 263

Vorländer, J J Bemerkungen über das numerische Eliminieren bei geodätischen Operationen. 8, 16—23

Wittstein, T Ein Zusatz zur Methode der kleinsten Quadrate 27 315—317

Wittstein, T Über die approximative Bestimmung gegeb. Funktionen 8, 124—130

Dienger, J Ausgleichung der Beobachtungsfehler nach der Methode der kleinsten Quadrate Braunschweig 1857 (J Zech) 2, 39—42

Gauß, C F Abhandlungen zur Methode der kleinsten Quadrate. D v Börsch und Simon. Berlin 1887 (Cantor) 32, 223—224

Helmert, F R Die Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate mit Anwendung auf Geodäsie und die Theorie der Meßinstrumente Leipzig 1872 (Jordan.) 18, 4—8

Henke, R. Über die Methode der kleinsten Quadrate 3 Aufl Leipzig 1884 (Nebel) 42, 136

*Koll, O Siehe Fehlerrechnung

Politische Arithmetik.

Belm, G Eine Anwendung der Theorie des Tauschwertes auf die Wahrscheinlichkeitsrechnung 38, 374—376

Voigt, A. Zur Erweiterung des Maximumbegriffes 38, 313—317

*Szerlecher, V Siehe Zinseszinsrechnung

Bernoulli, D Die Grundlage der modernen Wertlehre D v Pringsheim Leipzig 1896 (Cantor) 42, 199

*Garibaldi, C Siehe Virgilii, F

Holzinger, F S Lehrbuch der politischen Arithmetik Braunschweig 1888 (Cantor) 34, 32—34

Schwarz, A Zur Bilanzrechnung bei Pensionsinstituten Leipzig 1901 (Czuber) 49, 98—100

Virgilii, F e Garibaldi, C Introduzione alla economia matematica. Milano 1899 (Cantor) 45, 62—63

N N Festgave van het wiskundig genootschap te Amsterdam Harlem 1873 (Günther) 24, 182—183

Kaufmännische Arithmetik.

Berkhan, W. Die Anwendung der Algebra auf praktische Arithmetik. Halle 1889 (Schlechter) 5, 38—41

Kaulich, E. Lehrbuch der kaufmännischen Arithmetik. 4 Aufl. Prag 1885 (Cantor) 31, 177—179

Zinsrechnung.

Öttinger, L. Berichtigung. 5, 433—435

Schlechter. Beurteilung der bis jetzt üblichen Auflösungen der Aufgaben über Verlegung der Zahlungstermine, mittlere Zahlungstermine und Gesellschaftsrechnungen. 5, 218—219

Simony, O. Über einige bisher noch nicht allgemein gelöste Probleme der Zinseszins- und Rentenrechnung. 22, 191—195

Baerlocher, V. Zinseszins-, Renten-, Anleihen-, Obligationen-Rechnung. Zürich 1886 (Cantor) 31, 178—181

Bleicher, H. Grundriß der Theorie der Zinsrechnung. Berlin 1888 (Cantor) 34, 34

Grohmann, E. Zweierlei Zinsfuß und Zinsfußwechsel im Kontokorrent. 2. Aufl. Leipzig 1899 (Cantor) 46, 131—132

Thannabaur, J. Zinseszinsen- und Rententafeln. Wien 1893 (Cantor) 40, 34

*Wrobel, E. Siehe Proportionen.

Rentenrechnung.

Helm, G. Die Berechnung der Rententafeln aus Sterblichkeits- und Invaliditätsbeobachtungen. 29, 313—320

Simony, O. Über einige bisher noch nicht allgemein gelöste Probleme der Zinseszins- und Rentenrechnung. 22, 191—193

Thannabaur, J. Berechnung von Renten und Lebensversicherungen. Wien 1893 (Cantor) 40, 64

*— Siehe Zinseszinsrechnung.

Statistik.

Eneström, G. P. W. Wargentin und die sogenannte Halleysche Methode. 44**, 31—35

Küttner, W. Zur mathematischen Statistik. 25, 11—24; 26, 297—318, 31, 246—250, 32, 224—243

— 29, 203—211

Segnitz, E. Einige Bemerkungen über die Berechnung des sogenannten Mittel und deren Anwendung in den Erfahrungswissenschaften. 7, 65—74

Zimmermann, H. Zur mathematischen Statistik. 32, 82—84

Perozzo, L. Neue Anwendungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung in der Statistik. D. v. O. Elb. Dresden 1888 (Cantor) 29, 138—139

Biometrie.

Ludwig, F. Die Variabilität der Lebewesen und das Gaußsche Fehlergesetz. 43, 230—242

— Neuere Literatur über das Grenzgebiet der Biometrie. 49, 269—277, 50, 166—184

Duncker, G. Die Methode der Variationsstatistik. Leipzig 1899 (Cantor) 45, 63—64

Sterblichkeit.

Antun, L. Über ein neues Ausgleichungsverfahren bei der Aufstellung von Sterbetafeln. 38, 31—34

Helm, G. Die Berechnung der Rententafeln aus Sterblichkeits- und Invaliditätsbeobachtungen. 29, 315—320

Versicherungsmathematik.

Spiele.

Sport.

Numerisches Rechnen.

Analytische Näherungsmethoden.

Empirische Formeln.

Harmonische Analyse.

Mathematische Tafeln.

Forti, A Versuch neuer Tafeln der hyperbolischen Funktionen 27*, 1—11

Frischauf, J Zum Gebrauche der Zahlentafeln 16, 178—179

M Tafeln der Jacobischen Thetafunktionen 46, 485

Mehmke, R Additionslogarithmen für komplexe Größen 40, 15—30

— Hilfstafel zur Auflösung quadratischer Gleichungen mit reellen Wurzeln 43, 80—84

Schlömilch, O 2, 158—168

Bləter, J Erleichterungstafel für jedermann Wien 1882 (Cantor) 36, 154—155

*Ehrhardt, H Siehe Flächenberechnung

Gernerth, A Bemerkungen über ältere und neuere math Tafeln Wien 1862 (Gretschel) 9, 8—10

Hertzer, H Mathematische Tabellen, Formeln und Konstruktionen Berlin 1884 (Schlömilch) 10, 38

Hrabák Praktische Hilfstabellen für logar und andere Zahlenrechnungen 3 Aufl Leipzig 1895 (Cantor) 41, 30—31

Jordan, W Opus Palatinum Sinus- und Cosinustafeln von 10″ zu 10″ Hannover 1897 (Cantor) 44, 9—10

*Kämpf, B Tafel des Integrals

$$\Phi_{(y)} = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^y e^{-t^2}\, dt.$$

Leipzig 1893 (Jahnke) 40*, 133

*Kugler, K J Multiplikator Riesen-einmaleins Preßburg 1900 (Mehmke) 49, 468

Lebesgue, V A. Tables diverses par la décomposition des nombres en leurs facteurs premiers Paris 1864 (Schlömilch) 10, 32

*Mehmke, R Siehe Spezifisches Gewicht

Pryde, J Mathematical tables London 1880 (Cantor) 27, 142—143

Schultz, E. Vierstellige math Tabellen Essen 1898 (Jahnke) 43, 163—170

— Report of the committee on math tables London 1873 (Cantor) 20*, 103—106

Logarithmentafeln.

Dietrichkeit, O Höherstellige Logarithmentafeln 48, 457—461

M Mantisse 47, 491

Schnöckel, J Tafel der Antilogarithmen für die Basis 2 49, 485—487

N N Druckfehler in den Tables des logarithmes à 8 décimales du service géographique le l armée (Paris 1891) 47, 268

Albrecht, T 4-stellige Logarithmentafel. Leipzig 1894 (M Meyer) 40, 198

Becker, E Logarithmisch trigonometrisches Handbuch Leipzig 1882 (Cantor) 28, 198—199

Benoist, A Tables de logarithmes à 8 décimales Paris 1888 (Cantor) 36, 55—94

Bremiker, C Tafeln 4 stelliger Logarithmen Berlin 1874 (Cantor) 20, 55—99

— Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit 8 Dezimalstellen 8 Aufl Berlin 1881 (Cantor) 27, 142, 10 Aufl Berlin 1883 (Cantor) 29*, 113

Bruhns, C Neues logarithmisch-trigonometrisches Handbuch auf 7 Dezimalen. Leipzig 1870 (Schlömilch) 15, 77—78

Dumesnil, C Tableau métrique de logarithmes Paris 1894 (Jahnke) 41, 32

Ekholm, N, Charlier, C V L och Hagström, K L Fyrställiga logaritmisk - trigonometriska handtabeller Upsala 1886 (Cantor) 32, 34—35

Gamborg, E Logaritmetabel Kjøbenhavn 1897 (Jahnke) 44, 88—88

Gauß, F G 5stellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln 11 Aufl Zeitz und Leipzig 1879 (Cantor) 25, 32

Gravelius, H 5-stellige logarithmisch trigonometrische Tafeln für die Dezimalteilung des Quadranten Berlin 1886 (Cantor) 32, 155—156

Greve, A. 5-stellige logarithmische und trigonometrische Tafeln Bielefeld 1884 (Cantor) 30, 34

*Hagström, K L Siehe Ehholm, N

Hartenstein, H 5-stellige log u trigon Tafeln. Leipzig 1887 (Jahnke) 44, 84

Henrici, J 4stellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln Leipzig 1882 (Cantor) 29, 118

Heppe, R Tafeln zur 30-stelligen logarithmischen Rechnung Leipzig 1876 (Cantor) 22, 57—58

Hoüel, G J Fünfstellige Logarithmentafeln der Zahlen und der trigonometrischen Funktionen nebst den Gaußschen Additions- und Subtraktionslogarithmen und verschiedenen Hilfstafeln 2 Aufl Berlin 1864 (Schlömilch) 10, 36—37

Jordan, W Log trig Tafeln für neue (zentesimale) Teilung mit 6 Dezimalstellen Stuttgart 1894 (Schütte) 40, 49—50

Köhler, H G Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch 8 Aufl Leipzig 1859 (Schlömilch) 4, 62

Müller, E R 4-stellige logarithmische Tafeln Stuttgart 1892 (Cantor) 38, 69

di Prampero, A Saggio di tavole dei logaritmi quadratici Udine 1885 (Cantor) 30, 280—281

Prytz, H Tables d'antilogarithmes Kjøbenhavn 1886 (Cantor) 32, 153—155, 209

Rohrbach, C. 4-stellige log trig Tafeln Gotha 1893 (Cantor) 40, 62

Rühlmann, M R u. M Logarithmisch trigonometrische und andere für Rechner nützliche Tafeln 8 Aufl Leipzig 1883 (Cantor) 29, 114

Schnellinger, J 5-stellige Tafeln für die Zehner Logarithmen der natürlichen und trigonometrischen Zahlen. Wien 1882 (Jahnke) 39, 109—110

Schubert, H 5-stellige Tafeln und Gegentafeln für log und trig Rechnen Leipzig 1897 (Cantor) 43 56—58

— 4-stellige Tafeln und Gegentafeln Leipzig 1898. (Cantor) 44, 122

Schülke, A Vierstellige Logarithmentafeln Leipzig 1895 (Jahnke) 42 177

Steinhauser, A Hilfstafeln zur präzisen Berechnung 20-stelliger Logarithmen. Wien 1880 (Cantor) 27, 38

Treutlein, P Vierstell. log und geometr Tafeln Braunschweig 1896 (Jahnke) 43, 170

Wittstein 3-stellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln Hannover 1859 (Schlömilch) 4, 54

Zech, J Tafeln der Additions- und Subtraktionslogarithmen 2. Aufl Wien 1863 (Gretschel) 9, 85

Nomographie.

M Ein frühes Beispiel einer Anamorphose. 48, 155—158

Mehmke, R Beispiele graphischer Tafeln mit Bemerkungen über die Methode der fluchtrechten Punkte 44, 56—62

Proell, R Neue logarithmische Rechentafel 46, 218—223

— Rechentafel System Proell 46 484

— Auskunft 48, 315

*d'Ocagne, M Traité de nomographie. Paris 1899 (Mehmke) 46 253—258

*Schilling, F Über die Nomographie von M d'Ocagne Leipzig 1900 (Mehmke) 46, 258—259

Vogler, C A Anleitung zum Entwerfen graphischer Tafeln Berlin 1877 (Cantor) 23, 120—121

Graphischer Kalkül.

Cranz, C. Grundzüge einer Graphoballistik auf Grund der Kruppschen Tabelle 43, 183—204

Czuber, E Beitrag zur graphischen Integration der linearen Differentialgleichungen 1 Ordnung 44, 41—49

Heun, K. **45**, 37—38

Kapp, G. Zur graphischen Phoronomie **17**, 419—430

Keßler, F. Beiträge zur graphischen Dioptrik **29**, 65—73

Reuschle, C. Zur graphisch-mechanischen Auflösung numerischer Gleichungen **31**, 12—17

Runge, C. Über die Zusammensetzung und Zerlegung von Drehungen auf graphischem Wege **48**, 435—443

Schlömilch, O. Über die graphische Rektifikation und Transposition von Kreisbögen, sowie über die Konstruktion cyklischer Kurven **2**, 330—334

Siebeck. Über eine allgemeine Darstellung des Trägheitsmoments ebener Figuren durch Zeichnung **10**, 80—81

Weyrauch, J. Das graphische Rechnen **19**, 368—375

— Die graphische Darstellung **19**, 372—373

Wittenbauer, F. Graphische Dynamik der Getriebe **50**, 57—97

Zonner. Einfache Ableitung eines Poncelet'schen Theorems **3**, 383—389

*Cremona, L. Elemente des graphischen Kalküls. D. v. Curtze. Leipzig 1875 (Cantor) **21***, 13—20

*Favaro, A. Siehe Numerische Gleichungen

*Gauge, C. Beiträge zu graphischen Ausgleichungen. Diss. Zürich 1887 (Rodenberg) **35***, 25—28

*Nehls, C. Über graphische Rektifikation von Kreisbögen. Hamburg 1882 (Cantor) **28***, 69—70

*v. Ott, C. Die Grundzüge des graphischen Rechnens und der graphischen Statik. Prag 1871 (Fränkel) **18***, 20

— Das graphische Rechnen und die graphische Statik I. Prag 1879 (Cantor) **24***, 146—147 (v. Ott) 185—186

*Steinhauser, A. Die Elemente des graphischen Rechnens. Wien 1885 (Kraft) **30***, 108—110

Geometrische Näherungsmethoden.

Baur, C. W. Angenäherte Quadratur **12**, 355

Berger, F. Über ein Näherungsverfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Form empirisch ermittelter Kurven **48**, 306—313

Bergh, P. Seiten- und Diametralzahlen bei den Griechen **31***, 135

Heymann, W. Über Wurzelgruppen welche durch Umläufe ausgeschnitten werden **48**, 265—296

Wiener, C. Über die möglichst genaue mechanische Rektifikation eines verzeichneten Kurvenbogens, bestimmt auf der Grundlage der Wahrscheinlichkeitsrechnung **16**, 113—124

*Günther, S. Siehe Geschichte der Mathematik, Mittelalter

Inhalte.

Brauer, E. Anwendung der Integralkurve zur Volumteilung **42**, 272—375

*Schoberth, H. Illustriertes Hand- und Hilfsbuch der Flächen- und Körperberechnung. Berlin 1881 (Cantor) **27***, 189—190

Angenäherte Quadratur.

Baur, C. W. Angenäherte Quadratur **12**, 355

Schlömilch, O. Über die näherungsweise Rektifikation der Ellipse **10**, 301—303

Planimeter.

Finsterwalder, S. Harmonische Analyse mittelst des Polarplanimeters **43**, 85—92

Korselt, A. Über den Traktoriografen von Kleritj und das Stangenplanimeter **43**, 312—317. Mehmke 317—318

Rechenapparate.

Rechenschieber.

Geometrischer Kalkul.

Vektoranalysis.

Beez. Zur Theorie der Vektoren und Quaternionen 41, 35—57; 65—84.

Daniële, M F Über die Derivierte eines Vektors. 45, 203—215

Foeppl, A. Lösung des Kreiselproblems mit Hilfe der Vektorenrechnung 48, 273—284

Henn, K 47, 125

Schur, F Über die Zusammensetzung von Vektoren. 49, 353—361. — Hamel, G 362—371

Macfarlane, A Principles of the algebra of physics Salem 1891 (Nebel) 39, 37

Ausdehnungslehre.

Burali-Forti, C Sur la formule de Taylor pour les formes géométriques 45, 52—54

Hyde, E W Loci of the equations

$$p = \varphi^n e \text{ und } p = \varphi^n \psi^n e$$

42, 132—132

Lüroth, J Die Bewegung eines starren Körpers 45, 243—338

Mehmke, R. Kleine Beiträge zur Anwendung der Methoden von Graßmann 67, 305—310

Müller, E Beweis einiger Determinantensätze mittels der Graßmannschen Ausdehnungslehre 44, 29—40

Schendel, L Zerlegung einer Form m-ter Ordnung und n-ten Grades in ihre linearen Faktoren. 32, 83—90

Schlegel, V Über die geometrische Darstellung des Imaginären vom Standpunkte der Ausdehnungslehre. 23, 141—167

— Über neuere geometrische Methoden und ihre Verwandtschaft mit der Graßmannschen Ausdehnungslehre 24, 83—95

— Die Graßmannsche Ausdehnungslehre Ein Beitrag zur Geschichte der Mathematik in den letzten 50 Jahren 41*, 1—31; 41—59

Graßmann, H Anwendung der Ausdehnungslehre auf die allgemeine Theorie der Raumkurven und krummen Flächen. Pr Halle 1886—93. (Kraft.) 39, 164—168

Schlegel, V Einige geometrische Anwendungen der Graßmannschen Ausdehnungslehre Waren 1882 (Günther) 27, 179—181

Quaternionen.

Beez Zur Theorie der Vektoren und Quaternionen 41, 35—57, 65—84

— 43, 287; 289; 292—304

Hoüel, J Berichtigung (zu 27*, 65) 27*, 125

Schlegel, V Über Hamiltons Quaternionen 24, 93—95

Molenbroek, P Theorie der Quaternionen. Leiden 1891 (Jahnke) 38, 73—74

— Anwendung der Quaternionen auf die Geometrie Leiden 1893 (Jahnke) 40, 156—157

— Over de toepassing der quaternionen op de mechanica en de natuurkunde Amsterdam 1893 (Jahnke) 40, 157

Odstrčil, J Kurze Anleitung zum Rechnen mit den Hamiltonschen Quaternionen. Halle 1879 (Günther) 24, 137—199

Tait, P G Elementares Handbuch der Quaternionen D v v Scherff Leipzig 1880 (Unverzagt.) 27, 64—68

Unverzagt, K W Theorie der goniometrischen und der longimetrischen Quaternionen Wiesbaden 1873 (Cantor) 22, 33—63

— Über die Grundlagen der Rechnung mit Quaternionen. Pr Wiesbaden 1881 (Killing) 27, 72—73

Geometrisches Zeichnen.

Braunerereuther Das geometrische Zeichnen als Unterrichtsgegenstand in Realschulen Pr Chemnitz 1866 (A Junge) 10, 91—32

*Müller, G Zeichnende Geometrie 8 Aufl Stuttgart 1901 (Doehlemann) 48, 323

*v Oettingen, A Elemente des geometrisch-perspektivischen Zeichnens Leipzig 1901 (Doehlemann) 47, 268—270

Stuhlmann, A Zirkelzeichnen. 19 Aufl Dresden 1891 (Schütte) 38, 119—116.

Kurvenzeichnen.

Heymann, W 44, 274—279

Schlömilch Über Kurvenkonstruktionen 6, 290—991

Zehfuß, G 5, 210

Korbbogenkurven.

Schlömilch, O Über die Konstruktion von Ovallinien 13, 293—264

Verbindungskurven.

Schlömilch, O Über eine Aufgabe der Elementargeometrie 4, 244—246

Linearzeichnen.

Delabar Anleitung zum Linearzeichnen Freiburg 1867 (Schlömilch) 13, 4—9

Technisches Zeichnen.

Dietzel, C F Leitfaden für den Unterricht im technischen Zeichnen I—IV Leipzig 1864. (E Hoffmann) 13, 19—19

Zeichenwerkzeuge.

Breuer, E Perspektiv-Reißer 43, 193—199

v Braunmühl, A Notiz über die ersten Kegelschnittzirkel 35*, 191—195

Delaunay, N Über die mechanische Erzeugung der orthogonalen Projektionen ebener Kurven, der Ellipsen und der Trochoiden 40, 242—244

Jürges, W Mechanische Vorrichtungen zum Zeichnen von Kurven zweiter Ordnung 38, 350—356.

Korsolt, A Über den Traktoriographen von Kleritj und das Stangenplanimeter 43, 312—317 Mehmke. 317—318

M. Logarithmisches Papier 46, 294—298

— Reformwinkel 46, 383

— Auskunft 49, 385

Mehmke, R Über das Einstellen der dreiteiligen Fluchtpunktschiene 42, 99—103

Rohrbach, C Ein neues „Perspektivlineal" 46, 249—250

Schlömilch, O Kopierleinwand für Zeichner 1, 94

N N Auskunft. 48, 918.

Breuer, A Über Konographie Erfurt 1899 (E Kötter) 38, 195—196

Dorst Brugs Kreiswinkel Düren 1890 (Schlömilch) 35, 19—20, 80

Hauch, G Mein perspektivischer Apparat. Berlin 1884 (Cantor) 30, 143—144

Mauritius Transporteur und Maßstab beim Unterricht in Planimetrie und Trigonometrie 4 Aufl Koburg 1882 (Cantor) 28, 70—71

Spitt, M Ein Zykloidenapparat (Dicknether) 30, 190

Darstellende Geometrie.

Projektion.

Stereographische Projektion.

Perspektive.

Skuhersky, R. Die orthographische Parallelperspektive. Prag 1858 (Schlömilch) 3, 109—113

Tilscher, F. System der technisch-malerischen Perspektive. Prag 1868 (Schlömilch) 12, 18

Unger, F. W. Perspektive oder Lehre von der Abbildung nach Form, Beleuchtung und Farbe. Göttingen 1858 (Schlömilch) 1, 113—118

Axonometrie.

Beck, A. 44, 93

Hauck, G. Grundzüge einer allgemeinen axonometrischen Theorie der darstellenden Perspektive. 21, 81—93

— Axonometrische Theorie der perspektivischen und projektivischen Kollineation im Raume. 21, 402—436

Mann, F. Zur Axonometrie. 4, 284—231

Reye, T. Beweis von Pohlkes Fundamentalsatz der Axonometrie. 12, 433—437

Schilling, F. Über den Pohlkeschen Satz. 48, 487—494

Schlömilch. Elementare Theorie der axonometrischen Projektion. 4, 361—365

Weiler, A. Die Axonometrie als Orthogonalprojektion. 33, 337—283

Largiadèr. Die Axonometrie. Frauenfeld 1857 (Mann) 3, 18

*Weiler, A. Siehe Projektionslehre.

Weisbach, J. Anleitung zum axonometrischen Zeichnen. Freiberg 1857 (Schlömilch) 2, 71—73

Schattenkonstruktionen.

Beyel, C. Eine Aufgabe aus der Schattenlehre. 42, 111—116

Burmester, L. Kinematisch-geometrische Konstruktionen der Parallelprojektion der Schraubenflächen und insbesondere des Schattens derselben. 18, 185—202

Enneper, A. Notiz über Evoluten. 7, 120—133

Mehmke, R. Eine Schattenkonstruktion. 46, 244—246

Unger, O. Über ein Konstruktionsprinzip und seine Verwertung bei der Schattenbestimmung an Drehflächen. 47, 467—473

Schober, K. Über die Konstruktion der Halbschattengrenzen der F_2 unter Voraussetzung von Kugelbeleuchtung. Pr. Wien 1885 (Rodenberg) 34, 220—221

Tessari, D. La teoria delle ombre e del chiaroscuro. I. Torino 1878 (Wiener) 23, 180—183, II. Torino 1880 (Wiener) 26*, 184—187

Beleuchtungskunde.

Böklen, O. Über die Linien gleicher Helle. 8, 321—322

Burmester, L. Über Isophoten. 13, 227—243; 14, 310—388

Mehmke, R. Über die mathematische Bestimmung der Helligkeit in Räumen mit Tagesbeleuchtung, insbesondere Gemäldesälen mit Deckenlicht. 43, 41—57

Meissel, F. Über die Bestrahlung einer Kugel durch eine Kugel. 27, 63—85

Morawetz, J. Anwendung der stereographischen Projektion zur Konstruktion der Isophoten auf Rotationsflächen. 28, 247—249

Burmester. Theorie und Darstellung der Beleuchtung gesetzmäßig gestalteter Flächen. Leipzig 1871 (Schlömilch) 19, 13—14

Tilscher, F. Die Lehre der geometrischen Beleuchtungskonstruktion und deren Anwendung auf das technische Zeichnen. Wien 1868 (Fiedler) 7, 73—75

Photogrammetrie.

Kristallographie.

Modelle.

Mechanik.

Mechanik.

Decher Handbuch der rationellen Mechanik I—IV Augsburg 1851—61 (Schlömilch) 7*, 6—10

Finger, J Elemente der reinen Mechanik Wien 1884 (Zech) 30, 36, 2 Aufl. Wien 1888 (Nebel.) 34*, 61—62

Fuhrmann, A Aufgaben aus der analytischen Mechanik I Leipzig 1867 (Schlömilch) 16, 1—2

Geigenmüller, R Die Anfangsgründe der theoretischen Mechanik Mittweida 1888 (Nebel) 35, 126

Helm Die Elemente der Mechanik und mathematischen Physik Leipzig 1884 (Zech) 30, 54—55

Kirchhoff, G Vorlesungen über math Physik Leipzig 1876 (Kötteritzsch) 22, 60, 4 Aufl Leipzig 1897 (Nebel.) 44*, 26

Lagrange, J L Analytische Mechanik D v Servus Berlin 1887 (Cantor) 33, 155—198

Langer, P Die Grundprobleme der Mechanik Halle 1878 (Kötteritzsch) 24, 179

Love, A E H Theoretical mechanics Cambridge 1897 (Nebel.) 45, 84

Lübsen, H B. Einleitung in die Mechanik I—II. Leipzig 1859 (Fort.) 5, 53—87

Lüroth Grundriß der Mechanik München 1881 (Zech) 27, 126—123

Mach Die Mechanik in ihrer Entwicklung Leipzig 1883 (Zech) 29, 817—815

Maggi Principii della teoria matematica del movimento dei corpi Milano 1896 (Lüroth) 42, 180—182

Narr, F Einleitung in die theoretische Mechanik. Leipzig 1876 (Kötteritzsch) 21, 80—82

Navier, L Lehrbuch der höheren Mechanik D v Meyer Hannover 1858 (Schlömilch) 6, 181

Poisson, S D Lehrbuch der analytischen Mechanik I D v August. Dortmund 1888 (Cranz) 34 191—195, II—IV D v Pfannstiel Dortmund 1888 (Cranz) 35*, 184

Rausenberger, O Lehrbuch der analytischen Mechanik I Leipzig 1888 (Cranz.) 34 157, II Leipzig 1889 (Cranz) 35*, 182—183

Salcher Elemente der theoretischen Mechanik Wien 1881 (Zech.) 27, 15

Schell, W Theorie der Bewegung und der Kräfte. Leipzig 1870 (Schlömilch) 16, 81—88, 3 Aufl Leipzig 1878 (Dietrich) 27, 12

Schellbach, K H Neue Elemente der Mechanik Berlin 1860 (Fort) 6, 78—75

Somoff, J Theoretische Mechanik. D v Ziwet I—II Leipzig 1878 (Zech) 26, 213

Stähelin, C Die Lehre der Messung von Kräften mittelst der Bifilarsuspension. Zürich 1853 (Dietzel) 1, 87—99

Sturm, C Lehrbuch der Mechanik D v Groß I. Berlin 1899 (Nebel) 45, 517

Tellkampf, H Grundzüge der höhern Math nebst Anwendungen derselben auf Mechanik Hannover 1861 (Schlömilch) 7, 88—89

Ulrich, G C. J Lehrbuch der Mechanik. I. Göttingen 1855 (Fort) 1, 57—72

Undeutsch H Einführung in die Mechanik Freiberg 1881 (Zech) 27, 169, (Undeutsch) 227—228

*Villié, E Siehe Höhere Analysis

Voigt, W. Elementare Mechanik Leipzig 1889 (Weber) 35, 121—125

Walberer, J C Anfangsgründe der Mechanik fester Körper 4 Aufl. München 1881 (Zech) 27, 128, 5 Aufl München 1886 (Nebel.) 32*, 75, 6 Aufl München 1889 (Nebel) 35*, 128—129

Wernicke Grundzüge der Elementarmechanik Braunschweig 1883 (Zech) 29, 216—217

Zech Aufgaben aus der theoretischen Mechanik 2 Aufl Stuttgart 1851 (Nebel) 30, 88

Ziwet, A An elementary treatise on theoretical mechanics I—III New York 1888 (Nebel.) 40 77—78, 42*, 136—137

Prinzipien der Mechanik.

Cramer, H. Über verborgene Bewegung 46, 949—347

Erdmann, G. Prinzip der kleinsten Wirkung 26 99—97

Fischer, V. Analogien zur Thermodynamik 47, 1—14

Foerster, E. Zum Ostwaldschen Axiom der Mechanik 49, 85—89

Gilles. Zurückführung der Cohäsionskraft auf die Newtonsche Anziehungskraft. 18, 199—140, 601—609

Heimann, H. Ein Beispiel zum Satze vom Minimum der Reibungsarbeit. 48, 471—472

Helm, G. Über die analytische Verwendung des Energieprinzips in der Mechanik 35, 307—920

Holzmüller, G. Anwendung der Jacobi-Hamiltonschen Methode auf den Fall der Anziehung nach dem elektrodynamischen Gesetze von Weber 15, 89—91

Picard, E. Quelques réflexions sur la mécanique suivies d'une première leçon de dynamique Paris 1902 (Staeckel.) 49 479

Pirogow, N. N. Über das Virial der Kräfte 37, 257—220

Rachmaninoff. Das Prinzip der kleinsten Arbeit der verlorenen Kräfte als ein allgemeines Prinzip der Mechanik 24, 206—220

Scheffler, H. Über das Gaußsche Grundgesetz der Mechanik 3, 197—229, 261—974

— Imaginäre Arbeit, eine Wirkung der Zentrifugal- und Gyralkraft 11, 99—151

Sundell, A. F. Das Prinzip der virtuellen Geschwindigkeiten und damit verwandte Sätze der analytischen Mechanik 28, 24—90

Boltzmann, L. Vorlesungen über die Prinzipe der Mechanik Leipzig 1897 (Nobel) 44, 172

*de Freycinet, C. Sur les principes de la mécanique rationelle Paris 1902 (Staeckel.) 49 470

*Gedicus, F. W. Kinetik. Beiträge zu einer einheitlichen mechanischen Grundanschauung Wiesbaden 1901 (Heun) 47, 982

Graf, J. H. Der Mathematiker Johann Samuel König und das Prinzip der kleinsten Aktion. Bern 1889 (Cantor) 35, 174

Hollefreund, K. Anwendungen des Gaußschen Prinzips vom kleinsten Zwange Pr Berlin 1897 (Nobel) 44 25

Lange, L. Die geschichtliche Entwicklung des Bewegungsbegriffs Leipzig 1887 (Zech) 33, 34

Mayer, A. Geschichte des Prinzips der kleinsten Aktion Leipzig 1877 (Günther) 22, 197—199

Petzoldt Maxima, Minima und Ökonomie Diss (Göttingen) Altenburg 1891 (Nobel) 37, 98—29

Slate, F. The principles of mechanics I. New York 1900 (Staeckel.) 47, 494—497

Streintz. Die physikalischen Grundlagen der Mechanik. Leipzig 1899 (Nobel) 30, 58—99

Weber, L. Über das Galileische Prinzip Kiel 1891 (Nobel) 37, 99

Wohlwill, E. Die Entdeckung des Beharrungsgesetzes Weimar 1884 (Cantor) 30, 191—132

Geschichte der Mechanik.

Favaro, A. Intorno ad un inedito e sconosciuto trattato di meccaniche di Galileo Galilei. 44**, 97—104

Kinematik.

August, F. Über die Bewegung von Ketten in Kurven 38, 321—930

— Über die Bewegung freier Ketten in rotierenden Linien. 35, 97—120

Bobylew. Über die relative Bewegung eines Punktes in einem in kontinuierlicher Deformation befindlichen Medium. 30 396—944

Müller, R. Über die Krümmung der Bahnevoluten bei starren ebenen Systemen. 36, 193—203

— Konstruktion der Krümmungsmittelpunkte der Hüllbahnevoluten bei starren ebenen Systemen 36, 237—233

— Über die Bewegung eines starren ebenen Systems durch 5 unendlich benachbarte Lagen 37, 129—130

— Zur Lehre von der Momentanbewegung eines starren ebenen Systems. Eine Eigenschaft der Burmesterschen Punkte 48, 220—223.

Noeggerath, E. Über den geometrischen Zusammenhang der Maschinen 4, 171—212

Obatuw, M. Zusammenstellung der Sätze von den übrigbleibenden Bewegungen eines Körpers, der in einigen Punkten seiner Oberfläche durch normale Stützen unterstützt wird, und von den Kräftesystemen, die durch diese Stützen im Gleichgewicht gehalten werden könnte 18, 224—228

Pfannstiel. Über eine Stelle in Poissons Mechanik 32, 244—248

Prusect, L. Dynamische Untersuchungen über den Stoß der Körper 3, 143—172, 274—298

Rachmaninow, J. Zurückführung der Gleichungen relativer Bewegung auf die kanonische Form. 34, 25—35

Rodenberg, C. Einfache Konstruktion der Ellipse aus zwei konjugierten Durchmessern 29, 233—236

—. Ein Beitrag zur systematischen Behandlung der ebenen Bewegung starrer Systeme 37, 218—253, 511—315

— Über die Tripel entsprechender Krümmungsmittelpunkte, welche bei der ebenen Relativbewegung dreier starrer Systeme entstehen 37, 333—375

Runge, C. Über die Zusammensetzung und Zerlegung von Drehungen auf graphischem Wege 48, 455—442

Scheil, W. Über den Beschleunigungszustand des ebenen unveränderlichen in der Ebene beweglichen Systems 19, 185—204

Schilling, F. Die kinematische Theorie der Hyperboloidenreibungsräder 42, 37—39

— Über neue kinematische Modelle sowie eine neue Einführung in die Theorie der zyklischen Kurven 44, 214—227

Schmid, T. Über ein kinematisches Modell 48, 482—485

Schoenflies, A. Über die Bewegung eines starren räumlichen Systems 28 230—240

Schumann, A. Über die Flächenräume und Bogenlängen, welche bei der Bewegung eines starren Systems von einer Geraden umschrieben werden 25, 87—94

— Beiträge zur Kinematik ähnlich-veränderlicher und affin veränderlicher Gebilde 26, 137—178

Selieuthin, R. Über Rouletten und Polbahnen ebener kinematischer Systeme 28, 118—123

Semoff, P. Über die Bewegung ähnlich-veränderlicher ebener Systeme 30, 138—209

— Über einen Satz von Burmester 30, 248—250

— Über Schraubengeschwindigkeiten eines festen Körpers bei verschiedener Zahl von Stützflächen. 47, 133—138, 151—182

Vieter, A. 25 234—233

Wiegers, E. Über die Chasles-Transonsche Methode der Konstruktion der Normalen und Krümmungsradien an gewissen ebenen Kurven. 3, 252—253

Wittenbauer, F. Die Ebene als bewegtes Element. 30, 213—255

— Sätze über die Bewegung eines ebenen Systems 32, 314

— Über gleichzeitige Bewegungen eines ebenen Systems 33, 193—208

— Die Wendepole der absoluten, und der relativen Bewegung 36, 231—242

— Über die Wendepole einer kinematischen Kette 40, 21—28

— Über den Beschleunigungspol der zusammengesetzten Bewegung 40, 151—138

— Die Beschleunigungspole der kinematischen Kette 40, 272—235

Kinematische Geometrie.

Mechanismen.

Somoff, P Über einige Anwendungen der Kinematik veränderlicher Systeme auf Gelenkmechanismen. 46, 122—217

Wittenbauer, F Graphische Dynamik der Getriebe 50, 57—97

*Delaunay, N Die Tschebyschefschen Arbeiten in der Theorie der Gelenkmechanismen Leipzig 1900 (Rothe.) 47, 500

*Lorenz, H Dynamik der Kurbelgetriebe mit besonderer Berücksichtigung der Schiffsmaschinen Leipzig 1901 (Heun) 48, 492—422

Zahnräder.

*Tessari, D La costruzione degli ingranaggi Torino 1902 (R. Müller) 49, 102—104

Schraubenbewegung.

Grünwald, A. Sir Robert S Balls lineare Schraubengebiete 48, 49—108

— Zur Veranschaulichung des Schraubenbündels 49, 211—245

Klein, F Zur Schraubentheorie von Sir Robert Ball 47, 337—365

Somoff, P Über Gebiete von Schraubengeschwindigkeiten eines starren Körpers bei verschiedener Zahl von Stützflächen. 45, 245—306

Dynamen.

*Study, E. Geometrie der Dynamen Leipzig 1902. (Wirtinger) 49, 278—292

Statik.

Augnst, F Über Körperketten. 31, 342—361

v Drach, C A. 12**, 182—184

Gleichen, A Über die Anwendung der Methode des Imaginären auf Probleme des Gleichgewichts und der Bewegung in einer Ebene 36 243—249

Heppe, R Bedingung der Stabilität eines auf dem Gipfel einer Fläche ruhenden Körpers 8, 213—215

Koseb, F Beiträge zur Theorie ebener Kräftesysteme 35, 165—178

Mehmke, R. Statische Eigenschaft eines Systems von Punkten, für die eine beliebige Funktion ihrer Lage ein Minimum ist. 50, 156—157

Noeggerath, E J Über die Gleichgewichtskurve einer proportional dem Wege ihres Angriffspunktes veränderlichen Kraft 8, 332—240

Okatow M Zusammenstellung der Sätze von den übrigbleibenden Bewegungen eines Körpers, der in einigen Punkten seiner Oberfläche durch normale Stützen unterstützt, und von den Kräftesystemen, die durch diese Stützen im Gleichgewicht gehalten werden können 18, 224—222

Scheffler, H Gleichgewicht am Hebel 8, 221—222

Veblen, K T. Über einen Satz der Statik 42, 160

Weyrauch, J Geometrische Statik 19, 366—369

Goebel, J B Die wichtigsten Sätze der neueren Statik Zürich 1877 (Kötteritzsch) 24, 199

Minchin, G Treatise on statics with application to physics I—II 2 ed Oxford 1887 (Zech) 33, 66

Routh A treatise on analytical statics I Cambridge 1891 (Nebel) 37, 98, II Cambridge 1892 (Nebel) 39*, 42

Graphische Statik.

Hatzidakis, N J Eine Bemerkung zur graphischen Statik 49, 95

Schur, F. Über die reziproken Figuren der graphischen Statik 40, 48—55

Stäckel, P. Zur graphischen Behandlung der Kräfte im Raume 43, 32—64

Weyrauch, J. Die graphische Statik. Historisches und Kritisches 19, 361—390

Bauschinger, J. Elemente der graphischen Statik. München 1871 (Burmester) 17, 1—3

Culmann, K. Die graphische Statik. Zürich 1866 (Fränkel) 12, 22—40; 2 Aufl. I. Zürich 1875 (Weyrauch) 20*, 165—171

Favaro, A. Lezioni di statica grafica. Padova 1877 (Ohrtmann) 25, 74—77

Hollender, J. Über eine neue graphische Methode der Zusammensetzung von Kräften. Leipzig 1898 (Nebel.) 43, 138—139

*v Ott, K. Siehe Graphischer Kalkul

Zusammensetzung von Kräften.

Matzka. Über den Beweis des Kräfteparallelogramms 2, 201—206 — Schlömilch 2, 207—208

Mehmke, R. Zur Reduktion eines Kräftesystems auf 2 Einzelkräfte 49, 382—384

Schlömilch, O. Über die analytischen Beweise des Satzes vom Parallelogramm der Kräfte 2, 84—93

Schlömilch, O. Über den Satz vom Parallelogramm der Kräfte 5, 485—487

Matzka, W. Ein neuer Beweis des Kräfteparallelogramms. Prag 1856 (Schlömilch) 1, 110—112

Schwerpunkte.

Berner, T. 11, 83—93

Dahlander, G. R. Einige Theoreme der Mechanik 4, 443—446

Geisenheimer, L. Die Erzeugung polarer Elemente für Flächen und Kurven durch die projektivische Verallgemeinerung des Schwerpunktes. 31, 193—213; 32, 127—128

Gausen, L. Neue Konstruktion für den Umfangsschwerpunkt eines Dreiecks 44, 339—340

Hoppe, R. Schwerpunktsflächen 9, 372—375

v Hunyady, E. Über einen geometrischen Satz von Mac Laurin 7, 258—263

Karl, A. Über ein Problem der Mechanik 42, 105—107

Kosch, F. Zur Lage des Schwerpunktes eines Rotationskörpers 36, 188—190

Küpper, C. Lehrsätze 2, 338—340

Schlegel, V. Zwei Sätze vom Schwerpunkte 21, 460—461

Schlömilch, O. Die Oberfläche des dreiaxigen Ellipsoides und deren Schwerpunkt. 1, 376—373

Siebeck. Über eine allgemeine Darstellung des Trägheitsmoments ebener Figuren durch Zeichnung 10, 80—81

Sporer, B. Jacob Steiners Sätze über den Schwerpunkt der gemeinschaftlichen Punkte einer Geraden und einer algebraischen Kurve 37, 23—78

— 40, 181—182

— Über den Schwerpunkt der gemeinschaftlichen Punkte eines Kegelschnitts und einer C_4 40, 381—384

Study, E. Über Distanzrelationen. 27, 140—133

Tiralepalskij, G. L. Bestimmung des Schwerpunktes einer krummlinig begrenzten ebenen Fläche mit Hilfe des Polarplanimeters von Amsler D. v. R. Mehmke 49, 92—94

*Gysel, J. Siehe Polygone

Krümmungsschwerpunkt.

Neumann, C. Über den Krümmungsschwerpunkt algebraischer Kurven 13, 172—178, 425—426

Neumann, C. Über den Krümmungsschwerpunkt algebraischer Flächen 12, 426—428

Wetzig, F. 5, 81

Momente.

Böklen, O 27, 180—183; 185; 187; 29, 141—142
— Über das physische Pendel. 28, 304—309
Dahlander, G R. 4 444
Finger, J. Das relative Drehungsmoment eines rotierenden Schwungrades 19, 530—533
Graefe, F Zusammenhang zwischen Zentralellipse und Trägheitskreis (nebst Konstruktion der Ellipse aus 2 konjugierten Durchmessern). 46, 348—355
Henn, K. Das Verhalten des Virials und des Momentes eines stationären Kräftesystems bei der Bewegung des starren Körpers 47, 104—125
Heymann, W 41, 326—327
Kraft, F Äquivalenz der Linienteilsysteme dargestellt mittelst des geometrischen Kalkuls. 39, 87—115; 129—131
Küpper, C Zur Theorie der Trägheitsmomente. 2, 79—84
Mayr, R. Über Körper von kinetischer Symmetrie 47, 479—488
Mehmke, R Einfache Darstellung der Trägheitsmomente von Körpern 29, 61—64
Reusch Über die Summen

$$\sum_{r}^{s} \sin (p+xq) \text{ und } \sum_{0}^{x} \cos (p+xq)$$

11, 236—540
Reye, T Beitrag zur Lehre von den Trägheitsmomenten 10, 433—455
Schlömilch, O Über die elementare Bestimmung der Trägheitsmomente 4, 445—450
Schnoeckel, J Ein Apparat zur Bestimmung des Flächeninhalts, des statischen Moments, Trägheitsmoments und beliebiger anderer Momente krummlinig begrenzter ebener Figuren. 49, 372—381
Zetzsche, E. Bestimmung der Trägheitsmomente, namentlich für schiefe Prismen und Pyramiden 5, 164—209
— Einige Formeln für das Trägheitsmoment ebener Vielecke 7, 202—207
Land, R Über die Berechnung und die bildliche Darstellung von Trägheits- und Zentrifugalmomenten ebener Massenfiguren Leipzig 1888 (Cranz) 34, 155—166

Zentralellipsoid.

Reye, T 10, 436

Kettenlinien.

August, F Über Körperketten. 31, 348—381
Dieteli, M 43, 38—39
Jung, J Synthetische Behandlung der gemeinen Kettenlinie 45, 220—234
Petzval, J 50, 295—297, 301—305, 345—387
Schlömilch, O Die gleichgespannte Kettenbrückenlinie 1, 51—55
— 4, 303

Dynamik.

Gleichen, A Über die Anwendung der Methode des Imaginären auf Probleme des Gleichgewichts und der Bewegung in einer Ebene 36, 248—249
Weyrauch, J Graphische Dynamik 19, 389—390
Klimpert, R. Lehrbuch der Dynamik fester Körper Stuttgart 1889 (Nebel) 36, 42
*Roberts, H A. A treatise on elementary dynamics London 1900 (Staeckel) 47, 497—498
Thomson, J J Anwendungen der Dynamik auf Physik und Chemie Leipzig 1890 (Nebel) 36, 143—147

Differentialgleichungen der Dynamik.

Hamel, G Die Lagrange-Eulerschen Gleichungen der Mechanik **50, 1—37**

Karl, A Über ein Problem der Mechanik **42, 105—107**

*Painlevé, P Leçons sur l'intégration des équations différentielles de la mécanique et applications Paris 1895 (M Meyer) **42*, 70**

Dynamik des Punktes.

Biehringer **18, 578—580**

Böttcher, J E Über die Bewegung eines Punktes auf einer Kugel unter Einwirkung von Kräften in einer Meridianebene mit dem Potential

$$Ax_1^2 + Bx_2^2 + Cx_3^2.$$

21, 145—177

van Geer Zur Theorie der geradlinigen Bewegung eines Punktes **18, 111—118**

Hoppe, R. Tautochronische Kurven bei Reibungswiderstand **14, 382—387**

Kahl, E Mechanische Aufgabe **5, 298—300.**

— Dynamische Notiz **8, 145—148**

Krumme, W Über die schiefe Ebene **14, 437—440**

Matthiessen, L Über die Abweichung des freien Falles der Körper von der Vertikalen. **7, 252—261**

Mischer, R Die Bewegung materieller Punkte auf vorgeschriebenen beweglichen Bahnen. **21, 219—224**

Perlewitz, P Untersuchungen über die Fälle, in denen ein von 2 festen Punkten angezogener oder abgestoßener Punkt eine Ellipse oder Hyperbel beschreibt, deren Brennpunkte jene beiden Punkte sind **18, 58—92**

Scheffler, H. Bewegung eines materiellen Punktes in einer gegebenen Fläche oder Linie **3, 228**

*Routh, E J A treatise on dynamics of a particle Cambridge 1898 (Nebel) **45*, 215—218**

Zentralbewegung.

Erdmann, G **26, 88—97**

Helm, G **25, 227—228, 230—231**

Holzmüller, G Anwendung der Jacobi-Hamiltonschen Methode auf den Fall der Anziehung nach dem elektrodynamischen Gesetze von Weber **15, 69—91**

Liebmann, H Einfaches Beispiel eines Punktsystems, das bei seiner Bewegung einer nicht holonomen Bedingung unterworfen ist **44, 355—356**

Scheffler, H Imaginäre Arbeit, eine Wirkung der Zentrifugal- und Gyralkraft. **11, 88—151**

v Vieth, J Über Zentralbewegung **48, 249—295**

N N Ableitung des Attraktionsgesetzes aus den Keplerschen Gesetzen, nebst einigen Ausdrücken für das Differential des Ellipsen- und Hyperbelbogens **2, 118—121**

*Sonnenburg, L Analytische Untersuchung über ein Problem der Dynamik Diss Bonn 1884 (Nebel) **31*, 114**

*Wernicke, A Beiträge zur Theorie der zentrodynamischen Körper Pr Braunschweig 1892. (Nebel) **39*, 34—35**

Gezwungene Bewegung.

Bacaloglo, E Über eine Aufgabe aus der analytischen Mechanik **4, 309—310**

Pund, O Über bedingt periodische Bewegungen eines materiellen Punktes auf Oberflächen zweiter Ordnung mit besonderer Berücksichtigung der Grenzfälle **38, 95—114, 165—183**

Schlömilch, O Über die Bewegung eines schweren Körpers auf einer Schraubenlinie. **5, 84**

Tautochronen.

Brachistochronen.

Pendel.

Dynamik des Körpers.

Dynamik des Systems.

Drehung.

Kreisel.

Schwingungen.

Stoß.

Reibung.

Reibung fester Körper.

Potentialtheorie.

Loschmidt, J. Ableitung des Potentiales bewegter elektrischer Massen aus dem Potential für den Ruhezustand. **14**, 141—147

Matthiessen, L. Über das Integral der Gleichung $\frac{\partial V}{\partial x^2}+\frac{\partial V}{\partial y^2}=0$ **16** 228—289

Nimmöller Über eine Anwendung der Kugelfunktionen **24**, 57—60

— Über einen aus der Potentialtheorie hergeleiteten geometrischen Satz **30**, 251—252; Schlömilch 952—958

Schlömilch, O Über das Potential der Kugelschale **7** 207—218

Tumlirz, O Zur Einführung in die Theorie der dielektrischen Polarisation **38**, 251—255

Ulbricht, R. Die Widerstandsgleichung einer Potentialniveaufläche **38**, 372—379

*Bacharach, M. Abriß der Geschichte der Potentialtheorie. Würzburg 1883 (Günther) **29***, 102—104

*Baer, K Über das logarithmische Potential einer Pascalschen Schnecke. Pr Kiel 1897 (Cantor) **44***, 87

*Betti, E Lehrbuch der Potentialtheorie D. v. Meyer Stuttgart 1885 (Cantor) **32***, 16—17

*Böcher, M. Über die Reihenentwicklungen der Potentialtheorie Leipzig 1894 (Jahnke) **41***, 38—38

*Clausius, R. Die Potentialfunktion und das Potential. Leipzig 1859 (Schlömilch) **4***, 103

*Dörk, W. Die Probleme des logarithmischen Potentials für eine von 2 Kreisbogen begrenzte ebene Fläche Diss. Leipzig 1898 (Jahnke) **44***, 181—182

*Glaser Beitrag zur Potentialtheorie Diss Bonn 1890 (Zech) **27***, 13

*Haentzschel, E. Studien über die Reduktion der Potentialgleichung auf gewöhnliche Differentialgleichungen Berlin 1893 (Jahnke.) **39***, 150—153

*Harnack, A Die Grundlagen der Theorie des logarithmischen Potentials und der eindeutigen Potentialfunktion in der Ebene Leipzig 1887 (Noether) **33***, 148—148

*Hovestadt. Lehrbuch der angewandten Potentialtheorie Stuttgart 1890 (Jahnke.) **36***, 221—222

*Mathieu, E Theorie des Potentials. D v Maser Berlin 1890 (Jahnke.) **35***, 214—215

*Neumann, C Untersuchungen über das logarithmische und Newtonsche Potential. Leipzig 1877 (Grube) **23***, 141—159

*Neumann, F. Vorlesungen über die Theorie des Potentials und der Kugelfunktionen. Leipzig 1887 (Cantor) **34***, 80—82

*Tumlirz, O Das Potential und seine Anwendung zu der Erklärung der elektrischen Erscheinungen. Wien 1884 (Nobel) **30***, 69; (Tumlirz) 121

*Wand, T Siehe Prinzipien der Physik.

Attraktion.

Giesen, A. Oszillatorische Bewegung eines verlängerten Rotationsellipsoids infolge der Anziehung eines weit entfernten Punktes **23**, 380—401

Gilles Zurückführung der Cohäsionskraft auf die Newtonsche Anziehungskraft **18**, 123—140

Grube, F Über die Anziehung eines Zylinders **8**, 342—364

— Bemerkung zu der Abhandlung. Über die Anziehung eines Zylinders **9** 277—279

Grube, F Über die senkrecht gegen die Axe gerichtete Anziehungskomponente eines kreisförmigen Kegels **9**, 279—284

— Über die Anziehung elliptischer und kreisförmiger Scheiben **11**, 437—454.

— Zur Geschichte des Mac Laurinschen Satzes betreffend die Anziehung konfokaler Ellipsoide **14** 261—266

— Über die Anziehung der von einer F_2 und von zwei zu deren Axe senkrechten Ebenen begrenzten Körperstümpfe. **14**, 267—289

Kramme, W. Mitteilungen aus Thomson and Tait, Treatise on natural philosophy. Oxford. 13, 347—348; 445—449

Murmann, A. Bemerkung zu einer Stelle der mécanique céleste. 5, 438—440

Schell, W. Über die Reduktion der Attraktionskräfte zweier Massen. 8, 80—88

Schlömilch. Über die Anziehung eines Ellipsoids auf einen äußeren Punkt. 10, 212; 388

Witting, A. Über die Lage der Verschwindungspunkte einer ganzen Funktion. 30, 274—278

Bender, C. Verschiedene Methoden zur Berechnung der anziehenden Kraft gleichförmig mit Masse belegter Kreislinien und Kugelschalen auf außerhalb und innerhalb gelegene Massenpunkte und einige Sätze über das Potential. Nördlingen 1874. (Kötteritzsch.) 16, 25—26

Gauß, C. F. Allgemeine Lehrsätze in Beziehung auf die im verkehrten Verhältnisse des Quadrats der Entfernung wirkenden Anziehungs- und Abstoßungskräfte. Leipzig 1889. (Cantor.) 34, 219—220

Grube, F. Zur Geschichte des Problems der Anziehung der Ellipsoide. I. Pr. Schleswig 1883. (Cantor.) 28, 200—201; II. Pr. Schleswig 1888. (Cantor.) 33*, 193—194

Israel-Holtzwart, C. Theorie der Anziehung der Sphäroide. Wiesbaden 1887. (Bermann.) 33, 207—211

Lejeune-Dirichlet, P. G. Vorlesungen über die im umgekehrten Verhältnisse des Quadrats der Entfernung wirkenden Kräfte. Leipzig 1876. (Cantor.) 22, 162—163.

*Nachreiner, V. Siehe Bestimmte Integrale.

Gravitation.

Gerber, P. Die räumliche und zeitliche Ausbreitung der Gravitation. 43, 93—104

Gilles. Zurückführung des Beharrungsvermögens auf die Newtonsche Anziehungskraft. 18, 317—330

— Zurückführung der abstoßenden Naturkräfte auf die Newtonsche Anziehungskraft. 18, 501—509

Henkel, H. Die Entdeckung der Gravitation — und Pascal. 14, 133—178

Helm, G. Zu Riemanns Gravitationstheorie. 23, 261—263

Isenkrahe, C. Eulers Theorie von der Ursache der Gravitation. 26*, 1—19

— Über die Zurückführung der Schwere auf Absorption und daraus abgeleiteten Gesetze. 37**, 161—204

Schmid, T. Über das Gesetz der Veränderlichkeit der Schwere für das Jacobische Gleichgewichtsellipsoid. 33, 188—190. — Matthiessen, L. 302—307

Airy, G. B. Die Gravitation. D. v. Hoffmann. Leipzig 1891. (Nebel.) 38, 194

Anderssohn, A. Die Theorie vom Massendruck aus der Ferne. Breslau 1880. (Zech.) 26, 106

Hattendorf, K. Schwere, Elektrizität und Magnetismus. Hannover 1876. (Kötteritzsch.) 21, 184—185

Henrici, J. Die Erforschung der Schwere durch Galilei, Huygens, Newton. Pr. Heidelberg 1885. (Cantor.) 31, 38

Isenkrahe, C. Das Rätsel von der Schwerkraft. Braunschweig 1879. (Kötteritzsch.) 25, 172—173

— Über die Fernkraft und das durch Paul du Bois-Reymond aufgestellte dritte Ignorabimus. Leipzig 1889. (Nebel.) 36, 140—143

Korn, A. Eine Theorie der Gravitation und der elektrischen Erscheinungen auf Grundlage der Hydrodynamik. 2. Aufl. Berlin 1898. (Nebel.) 45, 94

Neumann, C. Allgemeine Untersuchung über das Newtonsche Prinzip der Fernwirkungen mit besonderer Rücksicht auf die elektrischen Wirkungen. Leipzig 1896. (W. F. Meyer.) 43, 74—78

Preston, T. Über das gegenseitige Verhältniß einiger zur dynamischen Erklärung der Gravitation aufgestellter Hypothesen. Diss. München 1894. (Jahnke.) 41, 81—89

Rethwisch. Der Irrtum der Schwerkraftshypothese. Freiburg 1884. (Zech.) 31, 118.

Schlichting, K. Die Gravitation ist eine Folge der Bewegung des Äthers. Lüben 1891. (Nebel.) 38, 135.

Sinram, A. Kritik der Formel der Newtonschen Gravitationstheorie. Hamburg 1898. (Nebel.) 44, 58.

— Fragmente zum kosmischen Bewegungsgesetz. Hamburg 1897. (Nebel.) 45, 31.

Hydrostatik.

C. B. Aufgabe 2. 42, 280.

Finsterwalder, S. Aufgabe 3. 43, 54.

Ginzel, A. Über das Gleichgewicht einer schweren Flüssigkeit, welche gegen einen festen Punkt hin angezogen wird. 22, 332—336.

Grusinzew, A. P. Theorie der Kapillarität und Hydrostatik. 46, 457—470.

Hagen, J. Über die Stabilität des Gleichgewichtes einer auf einem dreiaxigen Ellipsoid mit kleinen Exzentrizitäten ausgebreiteten Flüssigkeit, welche der Anziehung des ellipsoidischen Kernes sowie der ihrer eigenen Masse unterworfen ist. 22, 65—88.

Kurz. Der Mittelpunkt des hydrostatischen Druckes in ebenen Figuren. 38, 371—374.

Matthiessen, L. Über die ellipsoidischen Gleichgewichtsfiguren der Satelliten der Erde und des Jupiter. 25, 72—88.

Fleischer. Der Hydromotor. Kiel 1882. (Zech.) 27, 218.

Gleichgewicht von Körpern in Flüssigkeiten.

Heymann, W. 41, 327—328.

Hoppe, R. Konstruktive Ermittlung der Gleichgewichtslagen schwimmender Körper und ihrer Stabilität. 9, 371—376.

Schunke, H. Beitrag zur Theorie der Stabilität schwimmender Körper. Kiel 1880. (Zech.) 26, 106—107.

Hydrodynamik.

Fischer, V. Analogien zur Thermodynamik. 47, 1—14.

Fuchs, A. Über das Verhalten eines kleinen Springbrunnens innerhalb einer elektrischen Atmosphäre. 3, 193—194.

Giesen, A. Über eine einfache Behandlungsweise derjenigen Probleme der Hydromechanik, in welchen Ellipsoide mit kleinen Exzentrizitäten vorkommen. 21, 47—72.

Herrmann, O. Allgemeines über stationäre Strömung und konforme Abbildung. 28, 193—197.

Sommerfeld, A. Zur hydrodynamischen Theorie der Schmiermittelreibung. 50, 97—155.

Stefan, J. Über die Bewegung flüssiger Körper. 8, 23—44.

Umow, N. 18, 425—429.

Auerbach, F. Die theoretische Hydrodynamik. Preisschr. Braunschweig 1881. (Dietrich.) 27, 181—183.

Hankel, H. Zur allgemeinen Theorie der Bewegung der Flüssigkeiten. Preisschr. Göttingen 1861. (—) 7, 59—60.

Helmholtz, H. Zwei hydrodynamische Abhandlungen. Leipzig 1896. (Nebel.) 44, 38.

*Korn, A. Siehe Gravitation.

Lamb, H. Hydrodynamics. Cambridge 1906. (Nebel.) 42, 137—138.

Lamb-Reiff. Einleitung in die Hydrodynamik. Freiburg 1883. (Nebel.) 31, 136—137.

v. Lamezan. Die Flächen kleinsten Widerstands und größten Antriebs. Berlin 1881. (Zech.) 28, 193.

Reiff, R. Über die Prinzipien der neueren Hydrodynamik. Freiburg 1882. (Zech.) 28, 228, (Kurz.) 29*, 53—55, 209—210; (Reiff.) 121—122, (Braun.) 209.

Bewegung von Flüssigkeiten in Röhren.

Graetz, L Über die Bewegung von Flüssigkeiten in Röhren 25, 316—334, 375—404

Ausfluß von Flüssigkeiten.

Weisbach, J Vorläufige Mitteilungen über die Ergebnisse vergleichender Versuche über den Ausfluß der Luft und des Wassers unter hohem Drucke 4, 264—278.

Flüssigkeitsstrahlen.

Wittenbauer, F Über den Stoß freier Flüssigkeitsstrahlen 46, 183—189

Gleichgewicht rotierender Flüssigkeiten.

Dahlander, G R Einige Theoreme der Mechanik. 4, 443—445

Giesen, A Gestalt eines um einen Zentralkörper rotierenden homogenen Flüssigkeitsringes 22, 311—328

Hagen, J Zur Theorie der 3 ellipsoidischen Gleichgewichtsfiguren frei rotierender homogener Flüssigkeiten 24, 104—115

Matthiessen, L Nachträge und Verbesserungen zu der Schrift Neue Untersuchungen über frei rotierende Flüssigkeiten im Zustande des Gleichgewichts 5, 67—78

— Über eine besondere Art sekundärer Gleichgewichtsfiguren 8, 457—460

— Über Systeme kosmischer Ringe von gleicher Umlaufzeit als diskontinuierliche Gleichgewichtsformen einer frei rotierenden Flüssigkeitsmasse 10, 59—78

— Über die Gesetze der Bewegung und Abplattung im Gleichgewichte befindlicher homogener Ellipsoide und die Veränderung derselben durch Expansion und Kondensation. 18, 290—328

Matthiessen, L Über die Gesetze der Bewegung und Formveränderung homogener, freier um ihre Achse rotierender zylindrischer Gleichgewichtsfiguren und die Veränderung derselben durch Expansion oder Kondensation. 28, 31—45

Schmid, T Über das Gesetz der Veränderlichkeit der Schwere für das Jacobische Gleichgewichtsellipsoid 33 188—190 — Matthiessen, L 307—308

Stier, K. Über die ellipsoidischen Gleichgewichtsfiguren und die Umdrehungsgeschwindigkeit einer homogenen flüssigen Masse bei gegebener Energie 25, 405—409

Matthiessen, L Über die Gleichgewichtsfiguren homogener freier rotierender Flüssigkeiten. Kiel 1857 (Schlömilch) 3, 110—111

— Neue Untersuchungen über frei rotierende Flüssigkeiten im Zustande des Gleichgewichts Kiel 1860 (Schlömilch) 5, 69—70

*Wilczynski, E J Siehe Sonnenrotation

Wellenlehre.

Giesen, A Versuch einer mathematischen Darstellung der Flüssigkeitswellen 22, 133—150

Krumme. Das Parallelogramm der Bewegungen in der Wellenlehre. 15, 383—398

Kurz Die Wasserwellen. 41, 111—113

Schmidt, A. Die Wellenfläche eines nicht homogenen isotropen Mittels 24, 60—62

Umow, N 19, 421—424

Wirbel.

Bjerknes, V Über Wirbelbildung in reibungslosen Flüssigkeiten mit Anwendung auf die Analogie der hydrodynamischen Erscheinungen mit den elektrostatischen 50, 422—448

Graetz, L Einige Sätze über Wirbelbewegungen in reibenden Flüssigkeiten. 24, 238—244

— Über Wirbelbewegungen in kompressiblen Flüssigkeiten 25 1—10

Veltmann, W. Die Helmholtzsche Theorie der Flüssigkeitswirbel. 15, 451—468

Zermelo, E. Hydrodynamische Untersuchungen über die Wirbelbewegungen in einer Kugelfläche. 47, 201—237

Föppl, A. Die Geometrie der Wirbelfelder. Leipzig 1897. (Nebel.) 44, 58

Reibung von Flüssigkeiten.

Stefan, J. Über die Reibung in Flüssigkeiten. 8, 26—44

Bewegung von Körpern in Flüssigkeiten.

Fennel, L. Über die Bewegung eines festen Kreises in einer Flüssigkeit. Pr. Kassel 1888. (Cranz.) 34, 158

Aerodynamik.

Bauschinger, J. Theorie des Ausströmens vollkommener Gase aus einem Gefäße und ihres Einströmens in dasselbe. 8, 81—110; 153—188

— Über das Ausströmen des Wasserdampfes aus einem Gefäße und sein Einströmen in ein solches. 8, 429—448.

Cantor, M. Physikalische Aufgabe. 2, 64—66

Kurz. Der Bunsenbrenner. 40, 60—64.

Roeber. Schweben der Wassertropfen in der Luft. 10, 123—124

Weisbach, J. Vorläufige Mitteilungen über die Ergebnisse vergleichender Versuche über den Ausfluß der Luft und des Wassers unter hohem Drucke. 4, 264—278

Weisbach, J. Einfache Näherungsformel zur Berechnung der einem gegebenen Manometerstande entsprechenden Windmenge eines Gebläses. 5, 421—426

v. Lößl, F. Die Luftwiderstandsgesetze, der Fall durch die Luft und der Vogelflug. Wien 1896. (Nebel.) 43, 92—93

Sandrucci, A. Le teorie su l'efflusso dei gas e gli esperimenti di G. A. Hirn. Firenze 1896. (Nebel.) 43, 186

Luftwiderstand.

Otto, J. C. F. Ein Beitrag zur Ermittelung des Luftwiderstandsgesetzes. 11, 516—535

Reibung der Gase.

Puluj, J. Über die Bestimmung der Reibungskonstante der Luft als Funktion der Temperatur. 19, 466—484

Ballistik.

Hoppe, R. 9, 436

Äußere Ballistik.

Biehringer. Elliptischer Wurf. 28, 166—177

Cranz, C. Grundzüge einer Graphoballistik auf Grund der Kruppschen Tabelle. 42, 186—204

— Theoretische und experimentelle Untersuchungen über die Kreiselbewegungen der rotierenden Langgeschosse während ihres Fluges. 43, 133—162, 169—215

Kobl, E. Über die Berechnung der Steighöhe der Raketen. 4, 270—284

— Über die Messung kleinerer Flugzeiten von Geschossen mittelst bewegter Elektrizität. 7, 93—112

Matthiessen, L. Über den Einfluß der Gestalt und täglichen Bewegung des Erdballs auf Gleichgewicht und scheinbare Bewegung irdischer Gegenstände in der Nähe der Oberfläche. 10, 402—416

v Rouvroy, W H Bemerkungen und Untersuchungen über einige Gegenstände der Ballistik 1, 325—356

— Über die zweckmäßigste Form der Spitzgeschosse 6, 235—248

— Über den Einfluß der Rotationen kugelförmiger Geschosse auf die Flugbahnen derselben. 7, 135—179

Scheffler, H 11, 138—148

Witzschel, B Zur Feststellung der Gesetze des Luftwiderstande gegen Projektile von großer Geschwindigkeit. 2, 199—201

Wohlwill, E. Die Entdeckung der Parabelform der Wurflinie 44**, 577—324

Cranz, C. Theoretische Untersuchungen über die regelmäßigen Abweichungen der Geschosse und die vorteilhafteste Gestalt der Züge Stuttgart 1883 (Zech) 29, 221—222

Cranz, C Kompendium der theoretischen äußeren Ballistik. Leipzig 1838 (Nebel.) 44, 50—51

Dähne, A. Neue Theorie der Flugbahn von Langgeschossen. Berlin 1888 (Nobel.) 35, 77—78

Greenbill. On the motion of a projectile in a resisting medium Woolwich 1882 (Zech) 29, 53

Heydenreich Die Lehre vom Schuß und die Schußtafeln Berlin 1838 (Nebel.) 45 88

*v. Lamezan Siehe Hydrodynamik

Otte, J. C F Neue ballistische Tafeln Berlin 1887 (v Rouvroy) 2, 81—34

Innere Ballistik.

Cranz, C Theoretische Studien zur Ballistik der gezogenen Gewehre Hannover 1887 (Nebel.) 34 30—31

Indra, A Neue ballistische Theorieo I. Pola 1893 (Nebel.) 39, 193—137

*Indra, A Die wahre Gestalt der Spannungskurve. Wien 1901 (Hb) 47, 282—283

Physiologische Mechanik.

N N. Dichtigkeit fester Körper 2, 340—341

Fischer, O Die Arbeit der Muskeln und die lebendige Kraft des menschlichen Körpers Habschr Leipzig 1893 (Nebel) 41, 38—39

Fischer, O Der Gang des Menschen II Leipzig 1899 (Nebel) 45, 203—310

Galvani, A Über die Kräfte der Elektrizität bei der Muskelbewegung D v v. Öttingen Leipzig 1834 (Nebel) 41 74

Physik.

Physik.

Abendroth, W. Leitfaden der Physik I Leipzig 1884 (Nebel) 30 59—60, II Leipzig 1884. (Nebel) 31* 115, 2 Aufl I Leipzig 1885 (Nebel) 42*, 131—132, II Leipzig 1887 (Nebel) 44*, 52

v Beetz, W Leitfaden der Physik 8 Aufl Leipzig 1880 (Zech) 25, 149, 9 Aufl. Leipzig 1888 (Nebel) 34* 67

Behse, W L Lehrbuch der Physik Weimar 1887 (Nebel) 33, 59, 34*, 83—64

*Berget, A. Siehe Chappuis, J

Blum, L Grundriß der Physik und Mechanik 8 Aufl Leipzig 1869 (G Hoffmann) 16, 27

— Lehrbuch der Physik und Mechanik. 3 Aufl Leipzig 1885 (Zech) 31, 138

Börner, H Lehrbuch der Physik Berlin 1892 (Nebel) 36, 37—38

— Physikalisches Unterrichtswerk 2 Aufl IV Berlin 1898 (Nebel) 44, 170—171

Bohn, C Ergebnisse physikalischer Forschung I—II. Leipzig 1877—78 (Zech) 22, 98—99; 24*, 59—60
Bothe Physikalisches Repertorium 3 Aufl Braunschweig 1877 (Narr) 22, 165—167
Boyman, J E. Lehrbuch der Physik Köln 1863 (Kahl) 8, 78—79
Budde, W Lehrbuch der Physik für höhere Lehranstalten Berlin 1879 (Kötteritzsch) 25, 32—33
— Physikalische Aufgaben für die oberen Klassen höherer Lehranstalten Braunschweig 1888 (Nebel) 34, 88; 2 Aufl Braunschweig 1894 (Nebel) 42*, 162—163
Chappuis, J et Berget, A Cours de physique Paris 1898 (Willgrod) 45, 27
Eisenlohr, W Lehrbuch der Physik 7 Aufl Stuttgart 1857 (Witzschel) 2, 55—56, 11 Aufl Stuttgart 1876 (Kötteritzsch) 22*, 157—158
Emsmann, A H Elemente der Physik 2 Aufl Leipzig 1871 (—) 16, 23
— Physikalische Aufgaben 3 Aufl Leipzig 1873 (Kötteritzsch) 19, 27; 4 Aufl Leipzig 1882 (Zech) 29*, 58—59
Evers, C M Einleitung in die Physik und Chemie. Essen 1868 (Kahl) 8, 21—26
Fliedner, C Aufgaben aus der Physik nebst ihren Auflösungen und einem Anhange, physikalische Tabellen enthaltend 2 Aufl Braunschweig 1856 (Witzschel) 1, 113—114, 7 Aufl Braunschweig 1891 (Nebel) 38*, 126—127
—. Lehrbuch der Physik Braunschweig 1876 (Zech) 22, 109—118
Gajdczka, J Maturitäts-Prüfungs-Fragen aus der Ph 2 Aufl Leipzig 1897 (Nebel) 44, 28
Ganot, A. Lehrbuch der Physik und Meteorologie D v A Weiske Leipzig 1858 (R Hoffmann) 4, 4—8
Greiß Lehrbuch der Physik 2 Aufl Wiesbaden 1868 (G Hoffmann) 14, 17—18
Grunmach, L Die physikalischen Erscheinungen und Kräfte, ihre Erkenntniß und Verwertung im praktischen Leben Leipzig 1898 (Nebel) 45, 81; 2. Aufl Leipzig 1833 (Nebel) 45*, 211
Hermes, O Elementarphysik Berlin 1892 (Nebel) 39, 33
—, Siehe Jochmann, E
Hertz, H Gesammelte Werke III. Leipzig 1894 (Nebel) 42, 183—184
Heßler, F Lehrbuch der technischen Physik 3 Aufl I—II Wien 1866 (Kahl) 12, 42—44
Hensel, J Lehrbuch der Physik. 3 Aufl Braunschweig 1894 (Nebel) 49, 90—91
Hofmeister, R H Leitfaden der Physik 4 Aufl Zürich 1884 (Nebel) 31, 136
Jamin, J Cours de physique de l'école polytechnique. I supplément par Bouty Paris 1896 (Nebel) 45, 91—92
Jansen Physikalische Aufgaben Freiburg 1883 (Nebel) 30, 58
— Methodischer Leitfaden der Physik und Chemie Freiburg 1887 (Nebel) 32, 37—38
Jochmann, E Grundriß der Experimentalphysik. Berlin 1871 (Nstam) 17, 32—33
— u Hermes, O Grundriß der Experimentalphysik 13 Aufl Berlin 1896 (Nebel) 44, 60
Kambly, L Physik Breslau 1883 (G Hoffmann) 14, 17
Kayser, H Lehrbuch der Physik für Studierende Stuttgart 1894 (Nebel) 42, 89—90
Klimpert, R Lehrbuch der allgemeinen Physik Stuttgart 1889 (Nebel) 36, 141
Körner, F Lehrbuch der Physik Wien 1897 (Nebel) 44, 52—53
Kollert, J Katechismus der Physik. 5 Aufl Leipzig 1895 (Nebel) 42, 88
Koppe, K Anfangsgründe der Physik 5 Aufl Essen 1855 (Witzschel) 1, 50—51; 8 Aufl Essen 1864 (Kahl) 6*, 53—54, 14 Aufl Essen 1876 (Recknagel) 23*, 159—165
Krebs, G Grundriß der Physik Leipzig 1882 (Zech.) 27, 217—218

Krebs, G Die Physik im Dienste der Wissenschaft, der Kunst und des praktischen Lebens Stuttgart 1884 (Nebel) 30, 60—63

Krist, J Anfangsgründe der Naturlehre Wien 1864 (Kahl) 3, 77—78, 10*, 44—45

Krumme, W Lehrbuch der Physik für höhere Schulen Berlin 1883 (F C F) 14, 49—50

Külp, E Lehrbuch der Experimentalphysik I Darmstadt 1860 (Kahl) 7, 10—11; II Darmstadt 1857 (Witzschel) 6*, 39—42, III Darmstadt 1862 (Kahl) 7*, 94—95

v Lommel, E Lehrbuch der Experimentalphysik Leipzig 1893 (Nebel) 39, 218, 2 Aufl Leipzig 1895 (Nebel) 42*, 88, 3 Aufl Leipzig 1896 (Nebel) 43*, 88

Lorberg, H Lehrbuch der Physik für höhere Lehranstalten Leipzig 1879 (Narr) 24*, 56—58

Mach Grundriß der Physik 3 Aufl Leipzig 1897 (Nebel) 44, 170

Mousson, A. Die Physik auf Grundlage der Erfahrung 3 Aufl Zürich 1879—82 (Zech) 25, 104—105, 27*, 127—128

Müller, J Grundriß der Physik 14 Aufl Braunschweig 1896 (Nebel) 44, 43

Müller-Pouillet Lehrbuch der Physik und Meteorologie 9 Aufl. II, 1 Braunschweig 1894—95 (Nebel) 41, 87, 43* 86—67, II, 1—3 Braunschweig 1898 (Nebel) 44*, 165—166

Müller-Erzbach, W Physikalische Aufgaben 2 Aufl Berlin 1888 (Nebel) 45, 83—84

Münch, P Lehrbuch der Physik. Freiburg 1871 (—) 16, 95, 5 Aufl Freiburg 1878 (Zech) 24*, 148—149, 7 Aufl Freiburg 1882 (Zech) 28*, 195, 8 Aufl Freiburg 1886 (Nebel) 34*, 70, 9 Aufl Freiburg 1889 (Nebel) 35*, 125—126, 10 Aufl Freiburg 1896 (Nebel) 39*, 191—192

*Neesen, F Die Physik in gemeinfaßlicher Darstellung Braunschweig 1900 (C Cranz) 46, 384—385

Pick, H Vorschule der Physik Wien 1862 (Frischauf) 8, 116—119

Pieper Leitfaden für den Anschauungsunterricht in der Physik Dessau 1891 (Nebel) 38, 38

Pscheidl, W Grundriß der Naturlehre Wien 1899 (Nebel) 45, 314—315

v Quintus Icilius, G Experimentalphysik Hannover 1855 (Witzschel) 1, 10—18

— Abriß der Experimentalphysik Hannover 1883 (Kahl) 8, 27

Schabus, J Grundzüge der Physik. Wien 1858 (—) 2, 51—52

Scholl, G H F Gemeinfaßliche Naturlehre mit Inbegriff der Chemie. 6 Aufl. Ulm 1861 (Kahl) 8, 26

*Snell Siehe Biographie

Spiller, P Grundriß der Physik nach ihrem gegenwärtigen Standpunkte Triest 1857 (—) 2, 52—55, 3 Aufl Triest 1862 (Kahl) 8*, 38—39

Stammer, K Lehrbuch der Physik I—II Lahr 1858—59 (Kahl) 5, 52—55

Subic, S Lehrbuch der Physik. Pest 1861 (Kahl) 6, 112—114; 7*, 21—28

Teller, E Physik in Bildern Leipzig 1879 (Narr) 24, 56—58

Trappe, A Die Physik für den Schulunterricht bearbeitet. 2 Aufl Breslau 1858 (R. Hoffmann) 4, 29—30, 3 Aufl. Breslau 1865 (Kahl) 11* 25

— Schulphysik 8 Aufl Breslau 1878 (Kötteritzsch) 24, 139

Violle, J Lehrbuch der Physik I, 1 Berlin 1891 (Nebel) 38, 31, I, 2 Berlin 1892 (Nebel) 39*, 42, I, 4—5 Berlin 1891 (Nebel) 38*, 116—117, II, 1 Berlin 1893 (Nebel) 39*, 180—181; II, 2 Berlin 1897 (Nebel) 44*, 168

Wallentin, I Lehrbuch der Physik. Wien 1879 (Zech) 25, 148—149, 3 Aufl Wien 1882 (Zech) 28*, 229; 5 Aufl Wien 1888 (Nebel) 35*, 71—78

— Grundzüge der Naturlehre Wien 1881 (Zech) 28 229

v Waltenhofen, A. Grundriß der allgemeinen mechanischen Physik Leipzig 1878 (Kötteritzsch) 22, 61—64

Warburg, E. Lehrbuch der Experimentalphysik für Studierende. Freiburg 1893 (Nebel) 39, 191.

Weber, L. Repetitorium der Experimentalphysik. München 1895. (Nebel) 43, 90—91

Weinstein, B. Physik und Chemie. Berlin 1898 (Nebel) 44, 171

Wildermann, M. Naturlehre. Freiburg 1887 (Nebel.) 34, 64—65, 2 Aufl. Freiburg 1892 (Nebel) 39*, 117—118

*Wolf, R. Siehe Mathematik im allgemeinen

Wolff, W. Vollständiges Sachregister zu die Physik auf Grundlage der Erfahrung von Moussou. Zürich 1890 (Nebel.) 36, 194—109

Wüllner, A. Lehrbuch der Experimentalphysik. I, 1 Leipzig 1862 (Kahl.) 7, 75—78, I, 2 Leipzig 1863 (Kahl.) 8*, 74—75, II, 1 Leipzig 1865 (Kahl.) 9*, 44—46, II, 2 Leipzig 1865 (Kahl.) 11*, 16—18; 3 Aufl. I. Leipzig 1874 (Kahl.) 19*, 67—70, 4 Aufl. I. Leipzig 1882 (Zech) 28*, 228—229, II Leipzig 1883 (Zech) 30*, 64—65, III. Leipzig 1885 (Zech) 32*, 184, IV Leipzig 1887 (Zech) 33*, 81—82, 5 Aufl. I. Leipzig 1895 (Nebel) 42*, 88—89, II Leipzig 1896 (Nebel.) 43*, 85—86, III Leipzig 1897 (Nebel) 44*, 139—137, IV, 1. Leipzig 1899 (Nebel) 43*, 210

— Kompendium der Physik I—II Leipzig 1876 (Zech) 25, 105—106

Mathematische Physik.

Holzmüller. Über einen Satz der Funktionentheorie und seine Anwendung auf isothermische Kurvensysteme und auf einige Theorien der mathematischen Physik 42, 217—248

Kötteritzsch, T. 15, 267—268

Burbach, O. Physikalische Aufgaben zur elementar-mathematischen Behandlung 2 Aufl. Gotha 1872 (Kötteritzsch) 18, 89—90

Christiansen, C. Elemente der theoretischen Physik. D. v. J. Müller. Leipzig 1894 (Nebel) 42, 87—88

Emsmann, G. 16 mathematisch-physikalische Probleme. Leipzig 1899 (—) 16, 26

*Helm. Siehe Mechanik

v. Helmholtz, H. Vorlesungen über theoretische Physik. I 2. Leipzig 1898 (Nebel) 44, 194—165

Kahl, E. Math. Aufgaben aus der Physik I—II. Leipzig 1857 (Witzschel) 3, 119—121, 2 Aufl. Leipzig 1874 (Kahl.) 20*, 20—21

Kirchhoff, G. Vorlesungen über mathematische Physik I. Leipzig 1874 (Kötteritzsch) 19, 56—60, 20* 103

*Klein, H. Siehe Analyt. Geometrie

v. Lang, V. Einleitung in die theoretische Physik. Braunschweig 1868 (G. Hoffmann) 14, 25—26; 2 Aufl. Braunschweig 1891 (Nebel) 38*, 28

Müller, J. Math. Supplementband zum Grundriß der Physik und Meteorologie. Braunschweig 1860 (Kahl) 8 92—93

Neumann, C. Beiträge zu einzelnen Teilen der mathematischen Physik. Leipzig 1893 (Nebel.) 39, 193

Neumann, F. Einleitung in die theoretische Physik. Leipzig 1883 (Zech) 29, 221

*Pockels, F. Siehe Partielle Differentialgleichungen

Riemann, B. Die partiellen Differentialgleichungen und deren Anwendung auf physikalische Fragen. Braunschweig 1869 (F. Goedecker) 15, 45—73; (Hattendorf) 99—103

Tait, P. G. Siehe Thomson, W.

Thomson, W. u. Tait, P. G. Handbuch der theoretischen Physik. D. v. Helmholtz u. Wertheim I, 1 Braunschweig 1871 (Kötteritzsch) 17*, 76—78; I, 2 Braunschweig 1874 (Kötteritzsch) 19* 90—91

*Weber, H. Siehe Partielle Differentialgleichungen

Wrobel, E. Die Physik in elementar-mathematischer Behandlung. Rostock 1878 (Kötteritzsch) 25, 197; 2 Aufl. Rostock 1885 (Nebel.) 32*, 102—103

Praktische Physik.

*Ebert, H. Siehe Wiedemann, E.

*Everett, J. D. Physikalische Einheiten und Konstanten. D. v. Chappius u. Kreichgauer. Leipzig 1888. (Nebel.) **34***, 68—69.

*Frick, J. Physikalische Technik 6. Aufl. I. Braunschweig 1890. (Nebel.) **37***, 93—94, II. Braunschweig 1895. (Nebel.) **42***, 159—157.

*Gee, H. Siehe Stewart, B.

*Kohlrausch, F. Leitfaden der praktischen Physik. 4. Aufl. Leipzig 1880. (Zech.) **27***, 14; 5. Aufl. Leipzig 1884. (Nebel.) **30***, 56; 6. Aufl. Leipzig 1887. (Nebel.) **34***, 67; 9. Aufl. Leipzig 1896. (Nebel.) **44***, 60.

*Kölp, L. Die Schule des Physikers. Heidelberg 1879. (Kötteritzsch.) **19***, 28.

*Pacheidl, W. Einleitung in die praktische Physik. Braunschweig 1879. (Kötteritzsch.) **25***, 196—197.

*Stewart, B. u. Gee, H. Praktische Physik. D. v. Noack. I. Berlin 1889. (Nebel.) **35***, 127.

*Weinhold, A. Physikalische Demonstrationen. Leipzig 1881. (Rühlmann.) **27***, 80—88.

*Weinstein, B. Handbuch der physikalischen Maßbestimmungen. I. Berlin 1886. (Nebel.) **33***, 36, II. Berlin 1888. (Nebel.) **34***, 193.

*Wiedemann, E. u. Ebert, H. Physikalisches Praktikum. 3. Aufl. Braunschweig 1897. (Nebel.) **44***, 186; 4. Aufl. Braunschweig 1899. (Nebel.) **45***, 916.

*Wiener, O. Die Erweiterung unserer Sinne. Leipzig 1900. (R. Rothe.) **46**, 490.

*Witz, A. L'école pratique de physique. 2. éd. Paris 1895. (Nebel.) **43***, 91.

*— Cours supérieur de manipulations de physique. Paris 1897. (Willgrod.) **45***, 27—28.

Geschichte der Physik.

Berthold, G. Notizen zur Geschichte der Physik. **38***, 121—125.

Heller, A. Über die Aufgaben einer Geschichte der Physik. **44****, 178—189.

Heydenreich, E. Dénis Papin. **43***, 180—188.

Hesseberger, F. Die erste Entwicklung der Elektrisiermaschine. **42****, 69—88.

— Die erste Entwicklung der Elektrisiermaschine. **42****, 89—112.

Suoß, H. Geschichte der optischen und katoptrischen Anamorphosen. **39***, 1—19.

Schmidt, W. Heron von Alexandria im 17. Jahrhundert. **42****, 195—214.

Wernicke, A. Die Entdeckung der endlichen Lichtgeschwindigkeit durch Olaf Roemer. **25***, 1—10.

*Favaro, A. Intorno alla vita ed ai lavori di Tito Livio Burattini. Venezia 1896. (Cantor.) **42***, 196—197.

*Gerland, E. Geschichte der Physik. Leipzig 1892. (Cantor.) **38***, 82.

*Groß, T. Robert Mayer u. Hermann v. Helmholtz. Berlin 1898. (Nebel.) **44***, 173.

*Heller, A. Geschichte der Physik von Aristoteles bis auf die neueste Zeit. I. Stuttgart 1882. (Günther.) **28***, 18—24, II. Stuttgart 1884. (Günther.) **31***, 147—149.

*Kuhn, M. Unmittelbare und sinngemäße Aufstellung der Energie als mechanischen Hauptbegriffes. Pr. Wien 1899. (Nebel.) **44***, 26—96.

*Netoliczka, E. Bilder aus der Geschichte der Physik. Wien 1891. (Cantor.) **37***, 77—78.

*Riccardi. Alcune lettere inedite di Alessandro Volta. Modena 1876. (Curtze.) **22***, 58—58.

*Rosenberger, F. Die Geschichte der Physik. I. Braunschweig 1882. (Günther.) **28***, 14—18, II. Braunschweig 1884. (Günther.) **31***, 144—147; III. Braunschweig 1890. (Günther.) **35***, 207—208.

*— Isaac Newton und seine physikalischen Prinzipien. Leipzig 1895. (Cantor.) **41***, 186—188.

*Rothlauf, B. Die Physik Platos. I. Pr. München 1887. (Cantor.) **32***, 220—221,

II Pr München 1888 (Cantor.) **34***, 73—74

*Scheck P Reis Frankfurt 1878 (Cantor) **23***, 93

*Schmidt, W Heronis Alexandrini opera I Leipzig 1899 (Cantor) **45***, 10—16

*Torricelli, E Esperienza dell' argento vivo Berlin 1897 (Nebel) **44***, 64

*Wohlwill, E Joachim Jungius und die Erneuerung atomistischer Lehren im 17 Jahrhundert. Hamburg 1887 (Cantor) **33***, 111—112

*N N Die Fortschritte der Physik 1893 (Nebel) **42***, 132, 1893—94 (Nebel) **43***, 84—85, 1895—96 (Nebel) **44***, 26, 1897 (Nebel) **45***, 211, 1898—97 (Nebel) **44***, 162—164, 1855 II—III (R. Rothe) **46*** 490—491

*N N Die Fortschritte der Physik. Literaturverzeichniss. 1902 (Rothe) **48**, 199

Differentialgleichungen der math. Physik.

*Weber, H Die partiellen Differentialgleichungen der mathematischen Physik Braunschweig 1901 (Rothe.) **47**, 880—882.

Prinzipien der Physik.

Kötteritzsch, T Über die dualistische und die unitarische Ansicht in der Elektrizitätslehre **18** 216—223, 518

Lübeck, G Ableitung des elastischen Stoßes zweier Atome aus mechanischen Prinzipien **22**, 126—129

Mach, E Über die Kontroverse zwischen Doppler und Petzval bezüglich der Änderung des Tones und der Farbe durch Bewegung **6**, 120—126

— Vorläufige Bemerkungen über das Licht glühender Gase **9**, 69—70

Pirogow, N N Über das Virial der Kräfte **37**, 257—290

Umow, N Ein Theorem über die Wechselwirkungen in endlichen Entfernungen. **19**, 97—114

Zenger, K W. Licht und Elektrizität **38**, 44—46

Zetzsche, E Die Elektrizitätslehre vom Standpunkt der Undulationstheorie **3**, 865—877, **4**, 161—180

*Bresob, R. Der Chemismus, Magnetismus und Diamagnetismus im Lichte mehrdimensionaler Raumanschauung Leipzig 1882 (Zech) **28***, 230—231

*v Dellingshausen, N Grundzüge der kinetischen Naturlehre Heidelberg 1868 (Nebel) **45*** 88—89

*Drossbach, M Kraft und Bewegung Halle 1878 (Zech) **24***, 18

*Frerichs, H Die Hypothesen der Physik Bremen 1875 (Zech) **25***, 180, 2 Aufl Norden 1885 (Nebel) **35***, 72

*Funck-Brentano, T Méthode et principes des sciences naturelles, introduction à l'etude de la médecine Paris 1896 (Nebel) **44***, 56

*Hemmerschmied, J Die Physik auf Grundlage einer rationellen Molekular und Ätherteorie zur Erklärung sämmtlicher Naturerscheinungen Wien 1872 (Kötteritzsch) **18***, 54—58

*Lasswitz, K Die Lehre von den Elementen während des Überganges von der scholastischen Physik zur Korpuskulartheorie Pr Gotha 1882 (Cantor) **27***, 186—187

*Meu, L Der Feuerstoff Berlin 1888. (Nebel) **35***, 75—76.

*Maxwell, J C Substanz und Bewegung D v v. Fleischl. Braunschweig 1879 (Kötteritzsch) **24***, 172

*Puschl, C Das Strahlungsvermögen der Atome Wien 1869 (G Hoffmann) **14*** 15—17

*Riecke, E. Die Prinzipien der Physik und der Kreis ihrer Anwendung Festrede Göttingen 1897 (Nebel) **45*** 30—31

*Saney, J Physikalisch ökonomische Studien Konstanz 1898 (Nebel) **39***, 36

*Schmitz-Dumont, O Die Einheit der Naturkräfte und die Deutung ihrer gemeinsamen Formel. Berlin 1881 (Isenkrahe.) **28***, 44—55

*Spiller, P Neue Theorie der Elektrizität und des Magnetismus in ihren Be-

ziehungen auf Schall, Licht und Wärme Berlin 1861 (Zetzsche) 6*, 100—111

Thomson, W Populäre Vorträge und Reden. I. Berlin 1891 (Nebel.) 38, 127

Wand, T Die Prinzipien der math Physik und die Potentialtheorie nebst ihren vorzüglichsten Anwendungen Leipzig 1871 (Kötteritzsch) 17, 34—56

Zehnder, L. Die Mechanik des Weltalls Freiburg 1897 (Nebel) 45, 94—95

Erhaltung der Energie.

Gross, T Über den Beweis des Prinzips von der Erhaltung der Energie. Berlin 1891 (Nebel.) 38, 56—58

Heger, R Die Erhaltung der Arbeit Hannover 1896 (Nebel) 43, 98

Helm Die Lehre von der Energie Leipzig 1888 (Zoch) 34, 154

Helmholtz, H Über die Erhaltung der Kraft Leipzig 1889 (Nebel.) 35, 127—128

Jannschke, H Das Prinzip der Erhaltung der Energie in der elementaren Elektrizitätslehre Leipzig 1887 (Nebel) 33, 69

— Das Prinzip der Erhaltung der Energie Leipzig 1897 (Nebel) 45, 86

Käuffer, P Energie — Arbeit — Schnelles Arbeiten ist teurer als langsames Arbeiten — Die Kräftediagramme. — Die spezifische Wärme der Luft. — Der Vorgang, wenn Luft infolge von Erwärmung sich auf größeres Volumen ausdehnt — Energie im allgemeinen. Mainz 1896 (Nebel) 43, 123

*Kohlrausch, F Die Energie oder Arbeit und die Anwendungen des elektrischen Stromes Leipzig 1900 (R Rothe) 46, 490

Mittelacher, C Das Grundgesetz der Kraft. Petersburg 1877 (Narr) 22, 164—157

Planck, M Das Prinzip der Erhaltung der Energie Leipzig 1887 (Nebel.) 34, 55—66

Scheffler, H Die Äquivalenz der Naturkräfte und das Energiegesetz als Weltgesetz Leipzig 1893 (Nebel.) 40, 85—86

Weyrauch, J J Das Prinzip von der Erhaltung der Energie seit Robert Mayer Leipzig 1885 (Kurz) 30, 142—148, 31*, 28—23; (Weyrauch) 30*, 278—280

— Robert Mayer, der Entdecker des Prinzipes von der Erhaltung der Energie Stuttgart 1890 (Cantor) 35, 174—175

Wronsky Das Intensitätsgesetz und die Gleichartigkeit der analytischen Formen in der Lehre von der Energie Frankfurt a O 1889 (Nebel) 38 65

Zwerger, M Die lebendige Kraft und ihr Maß München 1885 (Henrici) 32, 18

Atomtheorie.

Fechner, G T Über die physikalische und philosophische Atomenlehre. Leipzig 1855 (Schlömilch) 1, 18—21

Hansemann, G Die Atome und ihre Bewegungen Köln 1871 (Wittwer) 18, 17—19

Lasswitz, K Geschichte der Atomistik I—II. Hamburg 1890 (Cantor) 35, 176—179; 205—206

Majlert, H Essai sur les éléments de la mécanique des particules I Neuchâtel 1897 (Nebel.) 44, 55, 45*, 90

Mann, L. Der Atomaufbau in den chemischen Verbindungen Berlin 1884 (Zech) 32, 106

*Paschl, C Siehe Prinzipien der Physik

Schramm, H Die allgemeine Bewegung der Materie als Grundursache aller Naturerscheinungen I Wien 1872 (Kötteritzsch) 17, 99—101

Äther.

*Hemmerschmied, J. Siehe Prinzipien der Physik.

*v. Miller-Hauenfels. Siehe Thermodynamik.

Spiller, P. Das Phantom der Imponderabilien in der Physik. Posen 1858. (Zetzsche.) 4, 83—102.

*Kelling, G. Siehe Aggregatzustände.

Absolutes Maßsystem.

M. Auskunft. 49, 383.

Herwig, H. Physikalische Begriffe und absolute Maße. Leipzig 1880. (Zech.) 26, 105—108.

Lippman, G. Unités électriques absolues. Paris 1893. (Nebel.) 45, 219.

Porges, C. A. Über die wichtigsten internationalen Maßeinheiten. Wien 1892. (Nebel.) 38, 134.

Uppenborn, F. Das internationale elektrische Maßsystem. 3. Aufl. München 1884. (Nebel.) 31, 114.

Allgemeine Eigenschaften der Körper.

Baumhauer, H. Die sogenannten allgemeinen Eigenschaften der Körper. Hildesheim 1872. (Kötteritzsch.) 18, 88—89.

Spezifisches Gewicht.

Kahl, E. Arabische Bestimmungen spezifischer Gewichte aus älterer Zeit. 4, 381—382.

— Eine Methode, das spezifische Gewicht fester Körper ohne Gewichte, nur mit Hilfe eines graduierten Wagbalkens zu bestimmen. 5, 77—78.

— Über die Bestimmung des absoluten und spezifischen Gewichtes von in Flüssigkeiten suspendierten Niederschlägen. 7, 456—460.

Schlegel, V. Über das spezifische Gewicht der Legierungen. 18, 96—101.

Mehmke, R. Berichtigungstafel zur Umwandlung des mit der Luxschen Gaswage gefundenen scheinbaren in das wirkliche spezifische Gewicht. Ludwigshafen 1891. (Nebel.) 37, 35—36.

Aggregatzustände.

Wittwer, W. C. Über die Bedingungen der Aggregatzustandsveränderung. 23, 286—307.

Boutigny, M. G. H. Studien über die Körper im sphäroidalen Zustand. D. v. Arendt. Leipzig 1858. (R. Hoffmann.) 5, 1—13.

Kelling, J. Über die Zustandsbedingungen der Flüssigkeiten und Gase sowie über den Äther. Karlsruhe 1886. (Nebel.) 33, 58—60.

Änderung der Aggregatzustände.

Blagden, C. Die Gesetze der Überkaltung und Gefrierpunktserniedrigung. D. v. v. Öttingen. Leipzig 1894. (Nebel.) 42, 134—135.

Molekularphysik.

Fuerster, O. Die Elastizitätskoeffizienten und die Wellenbewegungen als Funktionen der Molekulargewichte und spezifischen Wärme. 41, 258—264.

Gosiewski, W. Über die Grundhypothese der Molekularmechanik. 21, 118—125.

Korteweg, D. J. Über Arwed Walters Untersuchungen über Molekularmechanik. 22*, 93—106.

Robida, K. Einige Bemerkungen zur Abhandlung des Prof. Dr. Kröeg (Ann. Phys. 123, 283—338) „Kondensation der Luftarten". 10, 227—232.

Kohäsion.

Absorption.

Elastizität

Pochhammer, L Über die Herstellung des Ausdrucks ΔF und der Differentialgleichungen elastischer isotroper Medien in allgemeinen homogenen Koordinaten **19**, 334—341

Radaković, M Über die Bewegung eines Motors unter Berücksichtigung der Elastizität seines Fundamentes **48**, 28—33

Runge, C Über die Vergleichung empirischer Formeln **45**, 78—86

Umow, N Ableitung der Bewegungsgleichungen der Energie in kontinuierlichen Körpern **19**, 418—431

*Bach, C Elastizität und Festigkeit 3 Aufl Berlin 1898 (Nebel) **44***, 161—162

*Castigliano, A. Théorie des systèmes élastiques Torino 1880 (Bradego) **26***, 132—134

*Clebsch, A Theorie der Elastizität fester Körper Leipzig 1862 (Fiedler) **8***, 81—96

*Elie, B Des constantes d'élasticité dans les milieux anisotropes Bordeaux 1883 (Zech) **33***, 82—83

*Love, A E H A treatise on the mathematical theory of elasticity I Cambridge 1892 (Nebel) **38***, 128, II Cambridge 1893 (Nebel) **40***, 81

*Neumann, F Vorlesungen über die Elastizität der festen Körper und des Lichtäthers Leipzig 1885 (Zech) **32***, 106—107

*Pearson, K. The elastic researches of Barré de St Venant Cambridge 1889 (Nebel) **35***, 75

*— Siehe Todhunter

*Todhunter and Pearson. A history of the theory of elasticity and of the strength of materials I Cambridge 1888 (Nebel) **33***, 85, II Cambridge 1893 (Nebel) **40***, 81—82

*Weyrauch, J J Theorie elastischer Körper Leipzig 1884 (Kurz) **30***, 142—143; **31***, 28—29; (Weyrauch) **30***, 278—280

*— Aufgaben zur Theorie elastischer Körper Leipzig 1885 (Kurz) **30***, 142—143, **31***, 28—29, (Weyrauch) **30***, 278—280

*Winkler, E Die Lehre von der Elastizität und Festigkeit I Prag 1868 (W Fränkel) **14***, 9—15

Elastische Linien.

Weyrauch, J J Die Gleichung der elastischen Linie willkürlich belasteter gerader Stäbe **18**, 392—401

Weyrauch, J J Die Gleichung der elastischen Linie beliebig belasteter gerader Stäbe bei gleichzeitiger Wirkung von Horizontal-(Axial-)Kräften **19**, 538—549

Thermoelastizität.

Foerster, O Die Elastizitätskoeffizienten und die Wellenbewegungserscheinungen als Funktionen der Molekulargewichte und spezifischen Wärme **41**, 258—264

Kurz, A Über das mechanische Äquivalent der Wärme und die Elastizität fester Körper **10**, 428—430

Niemöller, F Deformation einer unendlich dünnen kreisförmigen ebenen Platte durch die Wärme, wenn die Temperatur der einzelnen Punkte der Platte bloß stetige Funktion der Entfernung vom Mittelpunkte der Platte ist **24**, 270—275

Petzval, J **50**, 406—421

*Planck, M Über Gleichgewichtszustände isotroper Körper in verschiedenen Temperaturen München 1880 (Zech) **27***, 129

Elektroelastizität

*Reiff, R Elastizität und Elektrizität. Freiburg 1893 (Nebel) **39***, 192—193

Festigkeitslehre.

Autenheimer Zur Theorie der Torsion zylindrischer Wellen 1, 212—219

v Berg, A Versuche über die Festigkeit des Aluminiums und der Aluminiumbronce 4, 248—249

C B Aufgabe 2 42, 280

Francke, A Die Tragkraft der Säulen bei veränderlichem Querschnitt 46, 419—434

Heimann, H Die Festigkeit ebener Platten bei normaler konstanter Belastung 48, 126—134

Holzmüller 42, 246

Kriemler, C J Bemerkungen zu dem Aufsatze des Herrn Baurat Kübler über die Knick-Elastizität und -Festigkeit 46, 355—361

Kübler, J Beitrag zur Knick-Elastizität und -Festigkeit 45, 307—332

— Entgegnung 46, 370—371

— Noch einmal die richtige Knickformel 47, 367—374

Peschka, G A V Über die Formveränderungen prismatischer Stäbe durch Biegung 13, 38—58

Pilgrim, L Bemerkungen zu dem Beitrag der Knick-Elastizität und -Festigkeit von Baurat J Kübler (45, 307—332) 46, 362—363

Roth, P Die Festigkeitstheorien und die von ihnen abhängigen Formeln des Maschinenbaues 48, 285—318

Sellentin, H Der Einfluß der Stirnwände eines Kessels auf die Festigkeit der Mantelbleche 49, 430—460

Zehfuß, G Über die Festigkeit einer am Rande aufgelöteten kreisförmigen Platte 5, 14—24

Zetzsche, E Zur Bestimmung des Querschnitts eines Körpers, dessen absolute Festigkeit in Anspruch genommen wird 4, 341—352

*Bach, C Siehe Elastizität

Glinzer Grundriß der Festigkeitslehre Dresden 1890 (Nebel) 37, 95, 2 Aufl Dresden 1893 (Nebel) 45*, 89

Grashof, F Die Festigkeitslehre Berlin 1866 (Winkler) 11, 61—66

Scheffler, H Theorie der Festigkeit gegen das Zerknicken. Braunschweig 1858. (Fort.) 4, 87—89

*— Siehe Träger

Kristallbildung.

N N Optische Eigenschaften einiger Krystalle des tesseralen oder regulären Systems 1, 58—60

Kristallstruktur.

Bravais, A Abhandlung über die Systeme von regelmäßig auf einer Ebene oder im Raume verteilten Punkten D v C u E Blasius Leipzig 1897 (Fricke) 44, 18—19

Schoenflies Krystallsysteme und Krystallstruktur Leipzig 1891 (Nebel) 38, 31—32

Sohncke, L Die unbegrenzten regelmäßigen Punktsysteme als Grundlage einer Theorie der Krystallstruktur Karlsruhe 1876 (Kötteritzsch) 22, 139—160

— Einleitung in die Krystallstruktur Leipzig 1879 (Kötteritzsch) 25, 140—148

Kristalloptik.

Burmester, L 47, 160—188

Kurz, A Berechnung der hyperbolischen dunklen Büschel in zweiaxigen Krystallen 15, 209—215

Lommel, E Über die Lichtmenge, welche im Polarisationsapparat durch eine zur optischen Axe oder ein 1 Mittellinie senkrecht geschnittene Krystallplatte hindurchgeht 12, 314—320

Fletcher, L Die optische Indikatrix D v Ambronn u König Leipzig 1893 (Nebel.) 40, 93

Ätherschwingungen.

v Dellingshausen, N Grundzüge einer Vibrationstheorie der Natur Reval 1872 (Kötteritzsch) 20, 100—102

Ätherwellen.

Foerster, O Die Elastizitätskoeffizienten und die Wellenbewegungen als Funktionen der Molekulargewichte und spezifischen Wärme 41, 258—264

Zech Physikalische Notizen 11, 368—387

Roentgenstrahlen.

Sommerfeld, A Theoretisches über die Beugung der Roentgenstrahlen. 46, 11—97

Guillaume, C E Les radiations nouvelles 2 éd Paris 1896 (Nebel) 43, 63

Murani, O Luce e raggi Roentgen. Milano 1898 (Nebel) 45, 86—87

Kapillarität.

Grusinzew, A P Theorie der Kapillarität und Hydrostatik 46, 457—470

Holzmüller 42, 248

N. N Über die Temperaturgrenze, bei welcher Flüssigkeiten die Gefäße zu benetzen aufhören (v Wolf) 1, 382

Boys, C V Seifenblasen D v G Meyer Leipzig 1893 (Nebel) 39, 194

Heringa, P M Considérations sur la théorie des phénomènes capillaires Harlem 1880 (Warburg) 26, 74—75

Huebner, L Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Lehre von der Kapillarität Pr Schweidnitz 1886 (Nebel) 35, 181

Mach, E. Die Gestalten der Flüssigkeiten. Die Symmetrie Prag 1872 (Kötteritzsch) 18, 31—32

Neumann, F Vorlesungen über die Theorie der Kapillarität Leipzig 1894 (Nebel) 41, 71—72

Oberflächenspannung.

Green, A Oszillationen einer homogenen Flüssigkeitsmasse infolge ihrer Oberflächenspannung 24, 230—238

Tropfen.

Kabl Über Tropfenbildung 9, 288

Diffusion.

Benz Über Diffusion von Salzlösungen in Wasser 4, 212—231

— Über Hydrodiffusion 7 327—338

Beez Über Hydrodiffusion in begrenzten zylindrischen Gefäßen 10, 358—383

Akustik.

Boltzmann, L. Zur Geschichte des Problems der Fortpflanzung ebener Luftwellen von endlicher Schwingungsweite 21, 452.

Hagen, J. Über die Verwendung des Pendels zur graphischen Darstellung der Stimmgabelkurven 24, 283—303

Akustische Messungen.

Math. Musik.

Heth, C A B Offener Brief an alle Mathematiker Hamburg 1891 (Nebel) 37, 37

Janus, C Musici Scriptores Graeci Leipzig 1895 (Cantor) 41, 104—106

Michalitschke, A. Über eine räumliche Darstellung der Tonreihe und deren Ausnützung in einem Apparate als Lehrmittel im musiktheoretischen Unterrichte Prag 1891 (Nebel) 42, 138—140

Michalitschke, A Ein Monochord mit spiralförmigem Stege zur Darstellung der pythagoräischen, der physikalischen und der gleichschwebend temperierten Tonintervalle Prag 1894 (Nebel) 42, 139—140

Wittstein, T Grundzüge der math.-physikalischen Theorie der Musik Hannover 1888 (Nebel) 34, 68

Optik.

Beer Einleitung in die höhere Optik 2 Aufl Braunschweig 1882 (Zech) 29, 228

*Fabry, C Siehe Akustik

Gelcich, E Ottica Milano 1895 (Nebel) 42, 84

Gerland, E Licht und Wärme Leipzig 1888 (Zech) 29, 222

Glazebrook, R T Das Licht D v Zermelo Berlin 1897 (Nebel) 44, 172

Heiberg, J L Euclidis Optica. Leipzig 1895 (Cantor) 40, 134—135

Huygens Traité de la lumière 2 éd Leipzig 1888 (Zech) 32, 135

Ketteler Theoretische Optik Braunschweig 1885 (Zech) 32, 105—106

Kirchhoff, G Vorlesungen über mathematische Physik II Leipzig 1891 (Nebel) 38, 28—29

*Lehmann, O Siehe Elektrizität

Neumann, F. Vorlesungen über theoretische Optik Leipzig 1885 (Zech) 31, 116—117

Pabst, C Leitfaden der theoretischen Optik Halle 1888 (Nebel) 35, 76—77

Poincaré, H Mathematische Theorie des Lichtes D v Gumlich u Jäger Berlin 1894 (Nebel) 42, 85

Steinheil, A u. Voit, E Handbuch der angewandten Optik 1 Leipzig 1891 (Nebel) 37, 92—93

*Voit, E Siehe Steinheil, A

Volkmann, P Vorlesungen über die Theorie des Lichtes Leipzig 1891 (Nebel) 38, 30—31

Geometrische Optik.

Decher Beiträge zur elementaren Optik 2, 125—127

Enneper, A Über ein Theorem von Malus 8, 61—66

Lommel, E Elementare Behandlung einiger optischer Probleme 20, 212—220

Matthiessen, L Elementare Beweise zweier bekannten Theoreme aus der Optik. 19, 176—180

Meibauer, R Über allgemeine Strahlensysteme des Lichtes in verschiedenen Mitteln 8, 369—388

Meisel, F Einführung in die geometrische Optik 44, 236—302

Ruoss, H Geschichte der optischen und katoptrischen Anamorphosen 39*, 1—12

Zetzsche Der Distanzmesser des Genieoberleutnants Biagio de Benedictis in Neapel 5, 226—228

*Blasendorff Siehe Liniengeometrie

Engel, F und Schellbach, K. Darstellende Optik Halle 1856 (Schlömilch) 1, 33—35

Gleichen, A Die Haupterscheinungen der Brechung und Reflexion des Lichtes Leipzig 1889 (Nebel) 36 106

Heath, S Lehrbuch der geometrischen Optik D v Kanthack Berlin 1894 (Nebel) 41, 33.

Katoptrik.

Dioptrik.

mittels Kettenbruchdeterminanten dargestellt. 29 343—350

Matthiessen, L. Neue Untersuchungen über die Lage der Brennlinien unendlich dünner kopulierter Strahlenbündel gegen einander und gegen einen Hauptstrahl 29**, 86—100

— Bestimmung der Kardinalpunkte eines dioptrisch-katoptrischen Systems zentrirter sphärischer Flächen mittels Kettenbruchdeterminanten dargestellt 32, 170—175

— Untersuchungen über die Konstitution unendlich dünner astigmatischer Strahlenbündel nach ihrer Brechung in einer krummen Oberfläche 38, 127—183

— Konstruktion des Kollineationszentrums eines dioptrischen Systems 38, 190—192

— Über elliptische Anamorphose in der dioptrischen Abbildung 43 305—311

Milinowski Elementarer Beweis eines Fermatschen Satzes 20, 311—314

Murawetz, J. Zur Reflexion und Refraktion des Lichtes an Kurven und Flächen 27, 310—313

Roeber Brechung und Reflexion des Lichts durch eine Kugel 10, 123—151

Saltzmann, W. Bestimmung des Ortes und der Helligkeit des gebrochenen Bildes eines Punktes, wenn die brechende Fläche eine Ebene ist 32, 359—378

Vogt, H. Geometrische Beweise des Satzes von der Minimalablenkung im Prisma 30, 111—112

Wileing Zur homozentrischen Brechung des Lichtes im Prisma 40, 353—361

Zech, P. Die Geometrie unendlich dünner Strahlenbündel und die Affinität ebener Systeme 17, 352—374

— Durchgang eines dünnen Strahlenbündels durch ein Prisma 24, 166—176

Hahn, H. Die Brechung des Lichts in einer Ebene Pr. Berlin 1893 (Nebel) 40, 72

Krumme, W. Die Brechung des Lichtes an Kugelflächen Pr. Duisburg 1866 (D. D.) 12, 7—8

Linsen.

Beck, A. Die Fundamentaleigenschaften der Linsensysteme in geometrischer Darstellung 18, 588—600

Burmester, L. Homozentrische Brechung des Lichtes durch die Linse 40 321—358

Gnisenheimer, L. 17, 406—415

Graffweg, W. Über Linsen, welche von einem homogenes Licht ausstrahlenden Punkte ein mathematisch genaues Bild geben 15, 611—324

Keßler, F. Über Achromasie 29, 1—24

Kellermann, A. Brennpunkte der Linsen. Bestimmung der Konstanten der Linsen 46, 98—133

Matthiessen, L. Über unendliche Mannigfaltigkeiten der Örter der dioptrischen Kardinalpunkte von Linsen und Linsensystemen bei schiefer Inzidenz 48, 39—49

Bohn, C. Über Linsenzusammenstellungen und ihren Ersatz durch eine Linse von vernachlässigbarer Dicke Leipzig 1869 (Nebel) 35, 74—75

Matthiessen, L. Grundriß der Dioptrik geschichteter Linsensysteme Leipzig 1877 (Lippich) 23, 55—58

Neumann, C. Die Haupt- und Brennpunkte eines Linsensystems 2 Aufl Leipzig 1893 (Nebel) 40, 76

Rensch, F. E. Theorie der Cylinderlinsen Leipzig 1868 (G. Hoffmann.) 14, 24

Zinken, H. Untersuchungen über die Dioptrik der Linsensysteme Braunschweig 1870 (Schneider) 16, 9—12

Brennlinien.

Bösser, F Die Theorie der kaustischen Linien und Flächen in ihrer geschichtlichen Entwicklung 15, 170—206
Drobisch, M W 3, 2
Eckardt, F E 15, 182—183; 18, 319
Keßler, O Kaustische Linien in kinematischer Behandlung 23, 1—34
Weyr, Emil Über die Identität der Brennlinien mit den Fußpunktkurven 14, 378—381
Kiefer, A Über 2 spezielle Brennlinien des Kreises Frauenfeld 1892 (Cantor) 38, 71

Brennflächen.

Bösser, F Die Theorie der kaustischen Linien und Flächen in ihrer geschichtlichen Entwicklung 15, 170—206
Roeber Brennfläche der auf eine Kugel parallel auffallenden Strahlen 10, 128—132

Physikalische Optik.

Lorentz, H A Über die Theorie der Reflexion und Refraktion des Lichtes 22, 1—30, 205—219, 23, 197—210
Matthiessen, L Über die scheinbare und absolute Größe der Sonne 14, 525—631
Mohr Über die Lichtmühle 22, 48—58
Clebsch Prinzipien der mathematischen Optik Her v Kurz Augsburg 1887 (Zech) 34, 133, (Kurz) 218
Lipps, T Ästhetische Faktoren der Raumanschauung Hamburg 1891 (Nebel) 38, 136—137
Verdet, E. Vorlesungen über die Wellentheorie des Lichtes D v Exner I, 1 Braunschweig 1881 (Zech) 27, 128; I, 2 Braunschweig 1888 (Zech) 29*, 223; II, 1 Braunschweig 1885 (Zech) 32*, 135—136; II, 2 Braunschweig 1887 (Zech) 33*, 34

Lichtwellen.

Jung, J Zur Theorie der Gleichung

$$\frac{\partial^2\varphi}{\partial t^2} = a^2\Delta\varphi$$

auf Grund der Kirchhoffschen Gleichung für das Huyghenssche Princip 42, 278—279
Kahl Wellenlänge der hellen Linien farbiger Flammen 8, 389—390
Mach, E Über die Kontroverse zwischen Doppler und Petzval bezüglich der Änderung des Tones und der Farbe durch Bewegung 6, 120—128
Stefan Über eine neue Methode, die Längen der Lichtwellen zu messen 11, 549—550
Weinberg Messung der Wellenlängen des Lichtes Diss Wien 1879 (Zech) 27, 13

Dispersion.

Decher Beiträge zur elementaren Optik 2, 123—127
Kahl Versuche, die Brechung und Dispersion des Lichtes in Flüssigkeiten betreffend 3, 289
Matthiessen, L Über die Dispersion der Farben in Gasen 20, 32—36
— Über Normalreihen der relativen Dispersion im sichtbaren Spektrum als Kriterium der Zuverlässigkeit von Messungen optischer Konstanten 20, 326—340
Stefan Über die Farbenzerstreuung durch Drehung der Polarisationsebene in Zuckerlösungen 11, 167—168
Brenner Über sichtliche Darstellung der mathematischen Theorien über die Dispersion des Lichtes I Hannover 1890 (Nebel) 37, 97

Spektrum.

Ditscheiner, L Bestimmung der Wellenlängen der Fraunhoferschen Linien des Sonnenspektrums. 10, 81—83

Kohl Nachweis eines wohlfeilen Apparates zu Spektralbeobachtungen 7, 216—214

Kuhn, M Siehe Reitlinger, E

Mach, E Über die Spektra chemisch verschiedener Körper 7, 214—216

Reitlinger, E und Kuhn, M Über Spektra negativer Elektroden und langegebrauchter Geißlerscher Röhren 15 479—486

N N Veränderungen des Sonnenspektrums mit der Höhe der Sonne (v Crookes) 1, 320

*König, A Über den Helligkeitswert der *Spektralfarben bei verschiedener absoluter Intensität Hamburg 1891 (Nebel) 38*, 133

Ultraviolette Strahlen

Kohl, E Notiz über die photographirten Lichtspektren des Herrn Dr Julius Müller in Freiburg 5, 474—378

N N Über die Wellenlängen des ultravioletten Lichts (v E Esselbach) 1, 254—256

Fluoreszenz.

Pierre, V Über die durch Fluoreszenz hervorgerufene Wärmestrahlung 11 540—545

— Beiträge zur genaueren Kenntniß der Gesetze der Fluoreszenz. 11, 546—549

Witzschel, B Die Erscheinungen der Fluoreszenz oder innern Dispersion 1, 160—177

Pisko, F J Die Fluoreszenz des Lichtes Wien 1861 (Kahl) 6, 77

Interferenz.

Ditscheiner Über einen Interferenzversuch mit dem Quarzprisma. 11, 233—264

Lang, M Über eine Beugungserscheinung, welche bei den Interferenzen an planparallelen Platten auftritt. 50, 280—287

Lommel, E 12, 51—52

Puluj Ein Interferenzversuch mit 2 schwingenden Saiten 33, 318—619

Stefan Über Interferenzerscheinungen im prismatischen und im Beugungsspektrum. 9, 454—456

Stefan Über Interferenz des weißen Lichtes bei großen Gangunterschieden 10 236—269

— Interferenzversuche mit dem Soleilschen Doppelquarz 11, 667—668

N N Ein neuer einfacher Lichtinterferenzversuch (v A Poppe.) 1, 60—61

Eichhorn Bestimmung der Interferenzen von mehreren isochronen in gleicher Phase schwingenden Lichtzentren Preisschr Jena 1879. (Zech) 24, 149

Newtonsche Ringe.

Ruoß Ein Widerspruch in Edlunds Theorie der Elektrizität. 37, 125—127

Stefan Über eine Erscheinung am Newtonschen Farbenglase 9, 454

Stefan Über Nebenringe am Newtonschen Farbenglase 10, 85

Diffraktion.

Laue, M Über eine Beugungserscheinung, welche bei den Interferenzen an planparallelen Platten auftritt 50, 280—287

Lommel, E Die Fraunhoferschen Beugungserscheinungen in elementarer Darstellung 14, 1—47

Lommel, E. Über die Anwendung der Besselschen Funktionen in der Theorie der Beugung 15, 141—169

Quet. Über eine neue Beugungserscheinung und über einige Gesetze der gewöhnlichen Beugung 2, 28—49

Sommerfeld, A. Theoretisches über die Beugung der Roentgenstrahlen 46, 11—97

N N Über die Lage der Schwingungsebene des geradlinig polarisierten Lichts gegen die Polarisationsebene 2, 130—133

Sichs, J. L. On the astigmatism of Rowlands concave gratings Amsterdam 1894 (Nebel) 41, 76

Polarisation des Lichtes.

N N Über die Lage der Schwingungsebene des geradlinig polarisierten Lichts gegen die Polarisationsebene 2, 130—133

Drehung der Polarisationsebene.

Stefan. Über die Farbenzerstreuung durch Drehung der Polarisationsebene in Zuckerlösungen 11, 167—168

Brechung des Lichtes.

Mohr Über die Beziehung der lichtbrechenden Kraft zur chemischen Natur der Körper 16, 492—512

Doppelbrechung.

Böklen, O 27, 174—175

de Senarmont, M H Über die Totalreflexion an der Oberfläche doppeltbrechender Krystalle 1, 298—315

Stefan Über die Natur des unpolarisierten Lichtes und die Doppelbrechung des Quarzes in der Richtung der optischen Axe. 10, 83—85

Stefan Kurze Übersicht einer Theorie der Doppelbrechung 10, 430—432

Neumann, F. E Theorie der doppelten Strahlenbrechung Leipzig 1896 (Nebel) 44, 55

Thermooptik.

Frens. Neuere Untersuchungen über die Identität von Licht und strahlender Wärme. Pr Berlin 1874 (Kötteritzsch) 20, 69

Elektrooptik.

N N. Das prismatische Spektrum des elektrischen Funkens (v. Angström) 1, 57—58

Pockels, F Über den Einfluß des elektrostatischen Feldes auf das optische Verhalten piezoelektrischer Krystalle Göttingen 1894 (Nebel) 41, 70

Elektrisches Licht.

Dove Über das elektrische Licht 2, 350—352

Magnetooptik.

Sternberg, M Geometrische Untersuchung über die Drehung der Polarisationsebene im magnetischen Felde 33, 191—192

Verdet Über die optischen Eigenschaften einiger durchsichtiger Körper unter der Einwirkung des Magnetismus 22, 341—344

Zeemansches Phänomen.

Blumenthal, O Die Bewegung der Ionen beim Zeemanschen Phänomen 45, 119—136

Elektromagnetische Lichttheorie.

Lorentz, H A Über die Theorie der Reflexion und Refraktion des Lichtes. 22, 1—30; 205—219 23 197—210

Boltzmann, L Vorlesungen über Maxwells Theorie der Elektrizität und des Lichtes I Leipzig 1891 (Nebel) 38, 29—30, II Leipzig 1893 (Nebel) 40*, 82—83

v Helmholtz, H Vorlesungen über die elektromagnetische Theorie des Lichts Hamburg 1897 (Nebel) 44, 27

Tumlirz Die elektromagnetische Theorie des Lichtes Leipzig 1883 (Zech) 30 37—38

Lichtgeschwindigkeit.

Wernicke, A Die Entdeckung der endlichen Lichtgeschwindigkeit durch Olaf Roemer 25*, 1—10

Photometrie

Kohl, E Doves Vorschlag zur Schwächung des Lichts intensiver Lichtquellen 5, 151

Lommel, E Über die Lichtmenge, welche im Polarisationsapparat durch eine zur optischen Axe oder zur ersten Mittellinie senkrecht geschnittene Krystallplatte hindurchgeht 12, 514—520

Mehmke, R. Über die mathematische Bestimmung der Helligkeit in Räumen mit Tagesbeleuchtung, insbesondere Gemäldesälen mit Deckenlicht 43, 41—57

Mehmke, R. 44, 61

Wesely, J Analytische und geometrische Auflösung einiger photometrischer Probleme und ein neues Photometer 16, 324—341

Rheinauer Grundzüge der Photometrie. Halle 1862 (Kahl) 8, 26—27

Physiologische Optik.

Cima. Neue stereoskopische Erscheinung 3, 196

Elsässer, W Die Funktion des Auges bei Leonardo da Vinci 45*, 1—6

Lommel, E Beugungserscheinungen im Auge 14 29—30

Schub, F Die Horopterkurve 47 375—389

Zinelli Neue Methode, die Bilder in Relief zu sehen 1, 320—321

Scheffler, H Die physiologische Optik I Braunschweig 1864 (V O H) 10, 107—108

Optische Täuschungen.

Bermann, O Über die scheinbare Änderung des Ortes und der Gestalt unter Wasser befindlicher Objekte 8, 204—222

Weber, F Theorie des Anorthoskops und der anorthoskopischen Figuren 12 133 —163

Weber, F Das Stereomonoskop von Claudet. 4, 159—170

Wundt, W. Die geometrisch optischen Täuschungen Leipzig 1898 (Caster) 44, 86—87

Wärme.

Frosch Über den Temperaturzustand eines von 2 nicht konzentrischen Kugelflächen eingeschlossenen Körpers 13, 497—514

Holzmüller, G 26 247

Mohr Über das Nichtverbrennen der Spinnenfäden im Focus des Brennglases 16, 513—515

Thermostatik.

Thermodynamik.

Mechanisches Wärmeäquivalent.

Weisbach, J Eine neue Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärme der Luft bei konstantem Drucke zur spezifischen Wärme bei gleichem Volumen, sowie des mechanischen Äquivalents der Wärme. 4, 370—374

Joule, J P. Das mechanische Wärme-Äquivalent D v Spengel Braunschweig 1872 (Kötteritzsch) 13, 11

Spezifische Wärme.

Foerster, O. Die Elastizitätskoeffizienten und die Wellenbewegungen als Funktionen der Molekulargewichte und spezifischen Wärme 41, 258—264

Korz. Die thermischen Kapazitäten der festen und tropfbar flüssigen Körper, insbesondere des Wassers 39, 124—128, 192

Mohr. Ableitung des Wärmeverhältnisses bei konstantem Volum und Druck $\left(\frac{c}{c'}\right)$ aus der mechanischen Wärmetheorie 16, 535—536

Weisbach, J Eine neue Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärme der Luft bei konstantem Drucke zur spezifischen Wärme bei gleichem Volumen, sowie des mechanischen Äquivalents der Wärme. 4, 370—374

Wittwer, W C Über die Abhängigkeit der spezifischen Wärme der Körper von der Temperatur 24, 193—205

N N Wärmekapazitäten 40, 251—255

Sperber, J. Versuch eines allgemeinen Gesetzes über die spezifische Wärme Zürich 1884 (Zech) 30, 37

Ausdehnung durch die Wärme.

Matthiessen, L. Über die von Regnault aufgestellte Formel für die mittleren Ausdehnungskoeffizienten der atmosphärischen Luft und des Quecksilbers 18, 323—328

Rodewald, H. Untersuchungen über die Quellung der Stärke Kiel 1896 (Nebel) 43, 93—94

Zustandsgleichung.

Mehmke, R. 44, 60—61

van der Waals Die Kontinuität des gasförmigen und flüssigen Zustands D v Roth Leipzig 1881 (Zech) 27, 126—127

Dampfspannung.

Greete, L Über die Spannungskurve gesättigter Dämpfe 49, 289—237

Lamont Die Daltonsche Dampftheorie und ihre Anwendung auf den Wasserdampf der Atmosphäre 8, 72—78

Dronke, F Über die Spannkraft der Dämpfe aus Flüssigkeitsgemischen. Diss Marburg 1862 (Kohl) 8, 24

Kinetische Gastheorie.

Boeschinger, J Über den Zusammenhang einiger physikalischer Eigenschaften der Gase 11, 208—234

Budde, E Über die Abweichungen der Gase, insbesondere des *H* vom Mariotteschen Gesetz 19, 286—298

Clausius, R. Über den Einfluß der Schwere auf die Bewegungen der Gasmoleküle 6, 375—376

Goziewski, W Über das Mariottesche Gesetz 22, 366—358

Jechmann, E Beiträge zur Theorie der Gase 5, 24—32, 96—131

Kahl Über das Verhalten der Gase in glühendem Zustande 6 146—151

Kurz Adiabatische Ausdehnung realer Gase 41, 117—120

Loschmidt, J. Über die Größe der Luftmoleküle 10, 511—512

Mach, E Vorläufige Bemerkungen über das Licht glühender Gase 6, 69—70

Mohr Über die Erwärmung der Gase durch Zusammendrücken und Erkalten beim Ausdehnen 16 210—251

— Zur Geschichte der mechanischen Wärmetheorie und der Theorie der Gase 18, 415—426

Piregew, N. N. 37, 263—290

Robida. Zur Theorie der Gase 6, 218—221

Stankewitsch, B. W. Zur dynamischen Gastheorie 32, 187—191

Stefan, J Bemerkung zur Theorie der Gase 8, 355—366

Wittwer Entwurf einer Theorie der Gase 14, 81—96

— Beiträge zur Theorie der Gase. 17, 11—38

— Über die Art der Bewegung, welche wir Wärme nennen 18, 141—184

Boltzmann, L. Vorlesungen über Gastheorie I. Leipzig 1895 (Nebel.) 43, 87—88, II Leipzig 1898 (Nebel) 45*, 212

*Hansemann, G Siehe Atomtheorie

*Schleemüller, W. Siehe Lufttemperatur

Watson, H. W A treatise on the kinetic theory of gases 2 ed Oxford 1893 (Nebel.) 40, 77

Wärmeleitung.

Angström, J. A Über das Wärmeleitungsvermögen des Kupfers und Eisens bei verschiedenen Temperaturen 8, 387—388

Clausius, R. Bemerkungen zu zwei Aufsätzen des Herrn Mohr 15, 491—492

Harnack, A Zur Theorie der Wärmeleitung in festen Körpern 32, 61—118

Holzmüller Über einen Satz der Funktionentheorie und seine Anwendung auf isothermische Kurvensysteme und auf einige Theorien der mathematischen Physik 42 217—246

Kahl Wärmeleitungsfähigkeit des Wasserstoffgases 6, 215

Mohr Über die Ursache der ungleichen Leitungsfähigkeit der Gase für Wärme 15, 266—276

Dronke. Einleitung in die analytische Theorie der Wärmeverbreitung Leipzig 1882 (Zech) 28, 194

Fudzisawa Über eine in der Wärmeleitungstheorie auftretende nach den Wurzeln einer transszendenten Gleichung fortschreitende unendliche Reihe Diss. Straßburg 1886 (Zech) 32, 136—137

Riggenbach, A Historische Studie über die Entwicklung der Grundbegriffe der Wärmefortpflanzung Pr Basel 1884 (Cantor) 29, 186

Rosner, J Über Wärmeleitung und die Methoden, das Wärmeleitungsvermögen der Körper zu bestimmen Pr Wiener Neustadt 1880 (Zech) 26 105

Wärmestrahlung.

Pierre, V Über die durch Fluoreszenz hervorgerufene Wärmestrahlung 11, 540—546

Runge, C. Über Differentiation empirischer Funktionen 42, 205—213

Sommerfeld, A 46, 26—34

Deicke Einige Probleme der Wärmetheorie Pr Mühlheim a R. 1855 (—) 2, 12

Pyrometrie.

Barus, C Die physikalische Behandlung und die Messung hoher Temperaturen Leipzig 1892 (Nobel.) 39, 194—195

Elektrizität und Magnetismus.

Green, G Ein Versuch, die math Analyse auf die Theorien der Elektrizität und des Magnetismus anzuwenden D v v Öttingen u Wangerin. Leipzig 1895 (Cantor) 41, 187

*Hattendorf, K Siehe Gravitation

Heh Elektrizität und Magnetismus als kosmotellurische Kräfte Wien 1887 (Nebel) 33, 37

Jamieson, A. Elemente des Magnetismus und der Elektrizität D v Kollert Leipzig 1890 (Nebel) 38, 181—182

Jenkin, F Elektrizität und Magnetismus D v Exner Braunschweig 1880 (Zech) 27, 13—14

Kirchhoff, G Vorlesungen über mathematische Physik III Leipzig 1891 (Nebel) 38, 28—28

Maiss, E Aufgaben über Elektrizität und Magnetismus Wien 1896 (Nebel) 41, 75

Marlin, T H Observations et théories des anciens sur les attractions et les répulsions magnétiques et sur les attractions électriques Roma 1865 (Cantor) 11, 21—23

Maxwell, J C Elektrizität und Magnetismus D v Weinstein I—II Berlin 1883 (Zech) 29, 57—58

— A treatise on electricity and magnetism 3. ed. I—II. Oxford 1892 (Nebel) 38, 117

Möller, M Das räumliche Wirken und Wesen der Elektrizität und des Magnetismus Hannover 1892 (Nebel) 39, 35

Oekonomides. Elektrizität und Magnetismus Tübingen 1879 (Zech) 25, 149

Schwartze, T Elektrizität und Magnetismus im Lichte einheitlicher Naturanschauung Berlin 1892 (Nebel) 39, 85—86

Thompson, S P Elementare Vorlesungen über Elektrizität und Magnetismus D v Himstedt Tübingen 1887 (Nebel) 34 57

Thomson, J J Notes on recent researches in electricity and magnetism intended as a sequel to Professor Clerk-Maxwells treatise on electricity and magnetism Oxford 1893 (Nebel) 39, 214—215

Elektrizität.

Dellmann, F Elektrische Untersuchungen 6, 246—250

Kuoss Ein Widerspruch in Edlunds Theorie der Elektrizität 37, 125—127

Zetzsche, E Die Elektrizitätslehre vom Standpunkt der Undulationstheorie 3, 355—377, 4, 131—160

Albrecht, G Geschichte der Elektrizität. Wien 1886 (Nebel) 32, 103

— Die Elektrizität. Heilbronn 1897 (Nebel) 44*, 59—60

Beetz, W Grundzüge der Elektrizitätslehre. Stuttgart 1878 (Kötteritzsch) 24, 60—61

Faraday M Experimentaluntersuchungen über Elektrizität. D v Kalischer I Berlin 1889 (Nebel) 35, 128, II Berlin 1890 (Nebel) 36*, 147—148, III Berlin 1891. (Nebel) 38*, 38, 2 Ausg I—II Leipzig 1893 (Nebel) 44*, 56, III—VIII Leipzig 1897 (Nebel) 44*, 169—170

Föppl, A Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität Leipzig 1894 (Nebel) 41, 70—71

Gavarret, J Lehrbuch der Elektrizität D v Arendt Leipzig 1859 (Kahl) 6, 19

Hankel, G W Elektrische Untersuchungen XXI. Leipzig 1893 (Nebel) 45, 209

*Korn, A Siehe Gravitation

Lehmann, O Elektrizität und Licht. Braunschweig 1895 (Nebel) 42, 166

Elektrostatik.

Elektrische Entladung.

Konduktoren.

Kötteritzsch, T. Die mathematische Bestimmung der Verteilung der Elektrizität auf Konduktoren im Allgemeinen und speziell auf gewisse Systeme von Konduktoren, die von Rotationsflächen mit gemeinschaftlicher Rotationsaxe begrenzt sind. 13, 121—147

— Über die Verteilung der Elektrizität auf Konduktoren. 14, 290—302

Lobeck, G. Resultate einer Untersuchung über die Verteilung der Elektrizität auf Kugeln. 3, 89—105

Baer, R. Die Verteilung der Elektrizität auf der Fußpunktfläche einer Kugel. Pr. Frankfurt a. O. 1882. (Cantor.) 28, 71—73

Dielektrizität.

Temlirz, O. Zur Einführung in die Theorie der dielektrischen Polarisation. 33, 251—255

Elektrodynamik.

Cramer, H. 46, 247

Dellmann, F. Die zweckmäßigste Form der Zinkeisensäule. 10, 86

Dering, G. E. Verbesserungen an galvanischen Batterien. 2, 114—115

Holzmüller, G. Zusammenhang der Hyperbeln und Lemniskaten höherer Ordnung mit den Ausgangspunkten der Funktionentheorie. 29, 120—123

— Über einen Satz der Funktionentheorie und seine Anwendung auf isothermische Kurvensysteme und auf einige Theorien der mathematischen Physik. 42, 217—246

Kahl, E. Die Fundamente der Elektrodynamik. 5, 253—288, 305—323

— Über die Fortführung materieller Teilchen durch strömende Elektrizität. (Nach G. Quincke.) 6, 426—428

— Über die Messung der Flugzeit von Geschossen mittelst bewegter Elektrizität. 7, 93—112

— Galvanische Elemente, die bei wenig Kostenaufwand einen starken Strom liefern. 9, 232—294

Kötteritzsch, T. Über die dualistische und die unitarische Ansicht in der Elektrizitätslehre. 18, 218—223, 618

Kurz. Solenoid, Ring- und Kugelspirale. 41, 226—227

Lehmann, E. Über die Einwirkung ruhender und rotierender Kugelflächen unter Zugrundelegung des Weberschen Gesetzes. 25, 171—195; 244—262

Lottner, E. Über die zweckmäßigste Kombination einer gegebenen Anzahl galvanischer Elemente, um bei gegebenem Schließungsbogen die größte Wirkung zu erhalten. 2, 317—318

Niemöller. Zur Integration der partiellen Differentialgleichung

$$\Delta u = \frac{\partial}{\partial x}\left(x\frac{\partial u}{\partial x}\right) + \frac{\partial}{\partial y}\left(x\frac{\partial u}{\partial y}\right) = 0$$

28, 97—104

Ritter, E. Bewegung eines materiellen mit Elektrizität geladenen Teilchens unter der Einwirkung eines ruhenden Zentrums bei Gültigkeit des Weberschen Gesetzes. 37, 8—24

Scheye, A. Über eine neue Folgerung aus der Maxwellschen Theorie der elektrischen Erscheinungen. 42, 157—158

Hentschel, O. Über stationäre elektrische Strömung in einer lemniskatischen Platte. Festschrift. Salzwedel 1882. (Holzmüller.) 28, 146—147

Hildebrandt, C. Über die stationäre Strömung in einer unendlichen Ebene und einer Kugeloberfläche. Diss. Göttingen 1882. (Holzmüller.) 28, 116—117

Kerntler, F. Die elektrodynamischen Grundgesetze. Budapest 1897. (Nebel.) 44, 28—23

— Die elektrodynamischen Grundgesetze und das eigentliche Elementargesetz. Budapest 1897. (Nebel.) 45, 89—90

— Die Möglichkeit einer experimentellen Entscheidung zwischen den verschiedenen elektrodynamischen Grundgesetzen. Budapest 1898. (Nebel.) 45, 90

Elektrisches Potential.

Elektrische Leitfähigkeit.

Elektrischer Strom.

Galvanische Ketten.

Kahl, E. Bewegungserscheinungen im Kreise der galvanischen Kette, welche nicht durch das Ampèresche Gesetz erklärt werden. 4, 316—317.

Place, F. Über die Ursache des Kupferniederschlages an der Danielschen Kette und deren Verhütung. 2, 421—424.

v. Waltenhofen, A. Über eine neue Methode, die Widerstände galvanischer Ketten zu messen. 12, 356—359.

Galvanische Polarisation.

Kahl, E. Du Bois-Reymonds Versuche über die Polarisation der Elektroden. 5, 301—304.

Elektrische Schwingungen.

Righi, A. Die Optik der elektrischen Schwingungen. D. v. Dessau. Leipzig 1898. (Nebel.) 45, 87—88.

Elektronentheorie.

Blumenthal, O. Die Bewegung der Ionen beim Zeemanschen Phänomen. 45, 116—138.

Photoelektrizität.

Gans, R. Ein Beitrag zur Theorie der Nobilischen Farbenringe. 49, 298—305.

Thermoelektrizität.

Gans, R. 48, 18—24.

Kahl. Über Thermosäulen. 11, 174—175.

Meroue, S. Eine neue Thermosäule. 10, 333—336.

Reitlinger, E. Über die ungleiche Erwärmung der Elektroden beim Induktionsfunken. 8, 144—149.

v. Waltenhofen, A. Über eine direkte Messung der Induktionsarbeit und eine daraus abgeleitete Bestimmung des mechanischen Äquivalents der Wärme. 25, 53—54.

Elektrizitätsmessung.

Kahl. Über die Vorschläge eines konventionellen Stromwiderstandsmaßes zu technischen Zwecken. 9, 70—72.

Heydweiller, A. Hilfsbuch für die Ausführung elektrischer Messungen. Leipzig 1892. (Nebel.) 39, 212.

Hobbe. Berechnung elektrischer Messungen. D. v. Kitzer. Halle 1890. (Nebel.) 36, 146.

Price, W. A. A treatise on the measurement of electrical resistance. Oxford 1894. (Nebel.) 42, 154—155.

Magnetismus.

Dronke, A. 8, 461.

Kahl. Die inneren Ursachen der magnetischen und diamagnetischen Erscheinungen. 8, 149—152.

Kurz. Kraftwirkung eines Magnets auf einen andern. 41, 167—169.

— Potentielle Energie eines Magnets. 41, 169—171.

Kurz. Potential einer magnetischen Kugel. 41, 172—175.

Roch, G. Über Magnetismus. 4, 415—431; 6, 182—204.

v. Waltenhofen, A. Über eine neue magnetische Erscheinung. 9, 221—223.

Zech. Gleichung der magnetischen Kurven. 12, 277—278.

Dreher, E und Jordan, K F Untersuchungen über die Theorie des Magnetismus, den Erdmagnetismus und das Nordlicht Berlin 1898 (Nebel) 44, 188—188

Ebert, H Magnetische Kraftfelder I Leipzig 1896. (Nebel.) 43, 88—90, II Leipzig 1897 (Nebel) 44*, 28

Gessmann, G W Magnetismus und Hypnotismus 2 Aufl Wien 1895 (Nebel) 42, 158

Günther, S Johannes Kepler und der tellurisch-kosmische Magnetismus Wien 1888 (Cantor) 34, 105—108

*Jordan, K F, Siehe Dreher, E

Leyst, E Fehler bei der Bestimmung der Schwingungsdauer von Magneten und ihr Einfluß auf absolute Messungen des Erdmagnetismus Petersburg 1887 (Günther) 35, 14—15

Neumann. Vorlesungen über die Theorie des Magnetismus Leipzig 1881 (Zech) 27, 217

Palm, G A Der Magnet im Altertum. Stuttgart 1867 (Cantor) 13, 12—13

*Kobida, P K Siehe Elektrizität.

Seebeck, T J Magnetische Polarisation der Metalle und Erze durch Temperaturdifferenz D v v Öttingen Leipzig 1895 (Nebel.) 43, 88

Elektromagnetismus.

Doerge. Die magnetische Energie eines Systems elektrischer Ströme. 45, 339—340

Kahl. Elektromagnetismus 10, 232—240

Lamy Von einer ökonomischen Art, einen elektrischen Strom durch den Erdmagnetismus zu erzeugen 3, 194—195

Niemöller Deformation eines elastischen geknickten Stromleiters unter Einwirkung des Erdmagnetismus 25, 147—155

Roch, G Über eine Umgestaltung der Ampèreschen Formel 4, 295—300

— Über magnetische Momente 4, 374—378

Umow, N. 19, 99—104

Weyr, Em Über magnetische Fernwirkung elektrischer Ströme und Stromringe 13, 414—440

Zetzsche, E Zur Geschichte der Telegraphie und des Elektromagnetismus 15, 68—87; 126—140

— Ist Oersted oder Schweigger der eigentliche Entdecker des Elektromagnetismus? 18, 809—612

Dub, J Der Elektromagnetismus Berlin 1861 (Dellmann) 7, 30—34

Örsted, C und Seebeck, T J Zur Entdeckung des Elektromagnetismus. D v v Gilbert. Leipzig 1895 (Nebel) 43, 82

Roloff, J F Der Elektromagnetismus, insbesondere als Triebkraft, sowie mehrere neue elektromagnetische Maschinen, Wagen und Lokomotiven Berlin 1868 (G. Hoffmann) 14, 25

*Seebeck, T J Siehe Örsted, C.

Induktion.

Adler, G Allgemeine Sätze über die elektromotorische Induktion 35, 123—124

Besser, R. Erwiderung auf die Bemerkung des Herrn Dr Haentzschel 31*, 56

Chwolson, O Über das Problem der magnetischen Induktion auf 2 Kugeln 24, 40—58.

Gans, R Über Induktionen in rotierenden Leitern 48 1—28

Kurz Die magnetische Induktion 41, 175—178

Richter, K. O Über die galvanische Induktion in einem körperlichen Leiter 23, 209—230, 270—291.

Witzschel, B Über einige Abänderungen und Verbesserungen in der Einrichtung der Voltainduktionsapparate 1, 226—240

Thermomagnetismus.

N N Über den Einfluß der Temperatur auf die Kraft der Magnete 2, 133—135

Astronomie.

Astronomie.

Geschichte der Astronomie.

Boll, F Studien über Claudius Ptolemaeus Leipzig 1894 (Cantor) 40, 130—132

Curtze, M Nicolaus Coppernicus Berlin 1899 (Cantor) 45, 14

*Dezy, R Siehe Kalender

*Dünner, L Die älteste astronomische Schrift des Maimonides. Würzburg 1902 (Wirtz) 49, 387

Favaro, A Galileo Galilei ed il „dialogo de Cecco di Ronchitti da Bruzene in perpuosito de la stelle nuove“ Venezia 1881 (Cantor) 26, 187—188

Galileo Galilei Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme D v F Strauss Leipzig 1892 (Cantor) 37, 213—215

v Gebler, K Galileo Galilei und die römische Kurie Stuttgart 1876 (Cantor) 21, 88—93

Günther, S. Martin Behaim. Bamberg 1890 (Cantor) 35, 183—184

— Keplers Traum vom Monde Leipzig 1898 (Cantor) 44, 124

*Haebler, A Siehe Planetenbewegung

Heiberg, J L Claudii Ptolemaei opera quae extant. 1 Leipzig 1898 (Cantor) 44, 82—83

Hultsch, F Autolyci de sphaera quae movetur liber Leipzig 1885 (Cantor) 31, 131—134

Manitius, K Des Hypsicles Schrift Anaphorikos Pr Dresden 1888 (Cantor) 33, 188—189

Manitius, K Hipparchi in Arati et Eudoxi phaenomena commentariorum libri tres Leipzig 1894 (Cantor) 40, 130

— Gemini elementa astronomiae Leipzig 1898. (Cantor) 44, 123—124

Reinhardt, C Magister Georg Samuel Dörffel Plauen 1881 (Cantor) 27, 112—114.

Riccardi, P Di alcuni recenti memorie sul processo e sulla condanna del Galilei. Modena 1878 (Curtze) 19, 31

*Schiaparelli, G V Siehe Kosmologie.

Schilling, C Wilhelm Olbers, sein Leben und seine Werke. I Berlin 1894 (Nebel) 42, 157—158

Staigmüller, H Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften im klassischen Altertume Stuttgart 1893 (Cantor) 45, 100

Tannery, P Recherches sur l'histoire de l'astronomie ancienne Paris 1893 (Cantor) 39, 181—183

Troels-Lund Himmelsbild und Weltanschauung im Wandel der Zeiten D v Bloch Leipzig 1899 (Cantor) 45, 15

Usener, H Ad historiam astronomiae symbola Pr Bonn 1876 (Cantor) 21, 183—184

Vosen, C H Galileo Galilei und die römische Verurteilung des kopernikanischen Systems. Frankfurt a. M. 1865 (Cantor) 10, 49—50

Wolf, R Geschichte der Astronomie München 1877 (Cantor) 23, 85—88

Theoretische Astronomie.

Bohl, P Über eine Verallgemeinerung des 3 Keplerschen Gesetzes 35, 128—131

Copernicus, N De revolutionibus orbium coelestium libri VI Accedit Georgii Joachimi Rhetici de libris revolutionum narratio prima Thorn 1873 (Cantor) 18, 31—32, 71—72

— Über die Kreisbewegungen der Weltkörper D v. Menzzer Thorn 1879 (Cantor) 25, 93

Dziobek Die mathematischen Theorien der Planetenbewegungen. Leipzig 1888 (Nebel.) 35, 73—74.

Föhre Die Bewegungen im Sonnenraume. Dresden 1882. (Zech) 29, 83

Frischauf, J Grundriß der theoretischen Astronomie und der Geschichte der Planetentheorien Graz 1871 (Helmert.) 16, 11—12, 2 Aufl. Leipzig 1903 (Wirtz) 50, 443—444

Heindorf, A Kritik der 3 Keplerschen Gesetze Neuhaldensleben 1882 (Zech) 28, 192—193

*Israel-Holtzwart Elemente der theoretischen Astronomie I. Wiesbaden 1885.

(Zech.) **31***, 137—188; II. Wiesbaden 1885. (Bermann.) **33***, 207—211

*Klinkerfues, W. Theoretische Astronomie. Braunschweig 1871. (Helmert.) **18***, 61—87.

*Poincaré, H. Les méthodes nouvelles de la mécanique céleste. I. Paris 1893 (Noether.) **38***, 68—82; II. Paris 1893 (Noether.) **41***, 148—151; III. Paris 1899 (Noether.) **45***, 23—24

*Tischner. Sta sol ne moveare. Leipzig 1884. (Zech.) **29***, 55.

Bahnbestimmungen.

*Frischauf, J. Theorie der Bewegung der Himmelskörper um die Sonne nebst deren Bahnbestimmung. Graz 1868. (Schlömilch.) **14***, 5.

*Harzer, P. Über die Bestimmung und Verbesserung der Bahnen von Himmelskörpern nach 3 Beobachtungen. Leipzig 1901. (Wirtz.) **46***, 385—388

*Thurein, H. Elementare Darstellung der Planetenbahnen durch Konstruktion und Rechnung. Berlin 1886. (Nebel.) **34***, 61

*Zelbr, K. Die Bahnbestimmung der Planeten und Kometen. Breslau 1896. (Nebel.) **44***, 57

Störungen.

*Airy, G. B. Siehe Gravitation.

*Huebner, L. Behandlung des Problems der Bewegung der Knoten auf 3 Planetenbahnen durch Einführung elliptischer Funktionen und Einleitung des allgemeinen Problems. Diss. Königsberg 1878. (Seeliger.) **24***, 53—55

*Israel-Holtzwart, C. Elemente der Astromechanik. Wiesbaden 1886. (Bermann.) **33***, 207—211

Dreikörperproblem.

Matthiessen, L. Über eine besondere Art sekundärer Gleichgewichtsfiguren. 8, 457—460

Erdbewegung.

Bacaloglo, E. Über die Richtungsänderung der Vertikalen. 5, 53—63

Biehringer. 18, 585—585

Matthiessen, L. Über den Einfluß der Gestalt und täglichen Bewegung des Erdballs auf Gleichgewicht und scheinbare Bewegung irdischer Gegenstände in der Nähe der Oberfläche. 10, 402—418

Präzession.

*Haas, K. Über einige Apparate zur Demonstration der Präcession. Wien 1894. (Cantor.) **40***, 123

Nutation.

Heger, R. Bemerkung zu der Bestimmung der Abplattungsgrenzen für das Erdsphäroid ($\frac{1}{304}$ und $\frac{1}{578}$) aus der Nutation. 15, 293—233

Aberration.

Geisenheimer, L. Zur Theorie der sphärischen Aberration. 17, 367—415

Bewegung von Körpern mit Rücksicht auf die Erddrehung.

Biehringer. Die Ablenkung durch die Umdrehung der Erde. 21, 235—264

Kragh, O. Über die Kreiselbewegung an der Erdoberfläche. 49, 316—341

Matthiessen, L. Über die Abweichung des freien Falles der Körper von der Vertikalen. 7, 252—261.

Foucaultscher Pendelversuch.

Meisel, F Zur Theorie des Foucaultschen Pendelversuchs 48, 466—470

Roethig, O Über den Foucaultschen Pendelversuch 24*, 158—159

Vahlen, K T Über das Foucaultsche Pendel 43, 166—167

Sonnenrotation.

Gelcich, E Die ersten Bestimmungen der Rotationsdauer der Sonne durch Beobachtung der Sonnenflecke 34*, 1—14; 41—53

Hornstein Über die Abhängigkeit des Erdmagnetismus von der Rotation der Sonne 16, 448

Wilczynski, E J Hydrodynamische Untersuchungen mit Anwendungen auf die Theorie der Sonnenrotation Diss Berlin 1897 (Nebel) 45, 92—93

Mondbewegung.

Anschütz, C Über die Entdeckung der Variation und der jährlichen Gleichung des Mondes 31*, 161—171; 201—219; 32*, 1—16

Giesen, A 23, 400—401

*Andoyer, H Théorie de la lune Paris 1902 (Wirtz) 49, 386—387

Lehmann, P Tafeln zur Berechnung der Mondsphasen Berlin 1882 (Zech) 29, 66—67

Paulus, C Tafeln zur Berechnung der Mondphasen Tübingen 1887 (Zech) 33, 33—34

Scheibner, W Über die Differentialgleichungen der Mondbewegung Leipzig 1899 (Nebel) 45, 219

Finsternisse.

Weiß, E Über die beiden Sonnenfinsternisse des Jahres 1867 12, 95

Weiß, E Über die ringförmige Sonnenfinsternis am 6 III 67 in Dalmatien 12, 438—440

Planetenbewegung.

Bermann, O Über den mittleren Abstand eines Planeten von der Sonne 33, 361—362

Erdmann, G 26, 88—92

Hachler, A Die Lehren des Claudius Ptolemaeus von den Bewegungen der Planeten 45*, 161—168

Schiaparelli, G V Die homozentrischen Sphären des Eudoxus, des Kallippus und des Aristoteles D v W Horn 22*, 101—198

Müller, H Die Keplerschen Gesetze Braunschweig 1870 (Schlömilch) 15, 106—107

Nell, A M Der Planetenlauf Braunschweig 1862 (A D) 8, 20

Kometenbewegung.

Littrow Einige Bemerkungen über Kometen von Bruhns 12, 279—280

*Lambert, J H Abhandlungen zur Bahnbestimmung der Kometen D v Bauschinger Leipzig 1902 (Wirtz) 49, 388

Astrophysik.

Gef, W. Die Wärmequelle der Gestirne in mechanischem Maß Heidelberg 1892 (Nebel) 39, 37

Grassn, H. Im Reiche des Lichtes 3 Aufl Braunschweig 1895 (Nebel) 42, 85—86.

Müller, J. Lehrbuch der kosmischen Physik 5 Aufl Braunschweig 1894 (Nebel) 41, 66—67

Skwortzow, I. Soleil, terre et électricité. Charkow 1898 (Nebel) 45, 92, 223

Zenker, W. Streiflichter auf eine neue Weltanschauung in Bezug auf die Beleuchtung, Erwärmung und Bewohnbarkeit der Himmelskörper 7 Aufl Braunschweig 1865 (Nebel) 42, 140

Kosmische Spektralanalyse.

Ditscheiner, L. Bestimmung der Wellenlängen der Fraunhoferschen Linien des Sonnenspektrums 11, 171—172

Kahl. Spektralbeobachtungen von Himmelskörpern. 9, 291—292

Kirchhoff, G. Zur Geschichte der Spektralanalyse und der Analyse der Sonnenatmosphäre 8, 237—239

Sonne.

Matthiessen, L. Über die scheinbare und absolute Größe der Sonne 14, 525—531

Remeis, K. Die Frage der Veränderlichkeit des Sonnendurchmessers Leipzig 1880 (Valentiner) 25, 173—174

Schmidt, A. Die Strahlenbrechung auf der Sonne Stuttgart 1891 (Nebel) 38, 132—133

Sonnenflecken

Berthold, G. Der Magister Johann Fabricius und die Sonnenflecken. Leipzig 1894 (Caster) 40, 54

Mond.

*Hayn, F. Selenographische Koordinaten I Leipzig 1902 (Wirtz) 49, 388—393

Neison, E. Der Mond und die Beschaffenheit und Gestaltung seiner Oberfläche D v Klein Braunschweig 1878 (Valentiner) 25, 137—141

Schmidt, J F J. Der Mond Leipzig 1856 (—) 2, 26—60

Satelliten.

Giesen, A. Das System der Saturnringe 22, 321—326

Matthiessen, L. Über die ellipsoidischen Gleichgewichtsfiguren der Satelliten der Erde und des Jupiter 25, 72—83

Planetoiden.

Hornstein. Beitrag zur Kenntnis des Asteroidensystems 26, 394

Zodiakallicht.

Suchsland. Das Zodiakallicht Pr Stolp 1883 (Zech) 28, 193

Kometen.

Carl, P. Repertorium der Kometenastronomie München 1864 (Gretschel) 10, 86—90

Valentiner, W. Die Kometen und Meteore Leipzig 1884 (Nebel) 31, 114

Meteoriten.

Schmidt, J Über den Sternschnuppenfall im November 1866 **12**, 33—36

N N Beiträge zur Kenntniß der Sternschnuppen **13**, 161—182

*Valentiner, W Siehe Kometen

Fixsterne.

N N Das Funkeln der Fixsterne (v Montigny) **1**, 384—387

*André, C Traité d'astronomie stellaire. I. Paris 1899 (Nebel) **45***, 216

*Peters. Die Fixsterne Leipzig 1883 (Zech) **31***, 115

Beschreibende Astronomie.

*v. Dillmann, C Astronomische Briefe Tübingen 1901 (Wirtz.) **49**, 285

Kosmologie.

Gilles Zurückführung der abstoßenden Naturkräfte auf die Newtonsche Anziehungskraft. **18**, 301—309

Matthiessen, L Über Systeme kosmischer Ringe von gleicher Umlaufszeit als diskontinuierliche Gleichgewichtsformen einer frei rotierenden Flüssigkeitsmasse **10**, 59—73

*Beyrich, K Das System der Übergewalt oder das analytisch-synthetische Prinzip der Natur Berlin 1896 (Nebel) **42***, 140—141

*Hullmann Der Raum und seine Erfüllung Berlin 1884 (Zech) **30***, 53

*Schiaparelli, G V I Precursori di Copernico nell' antichità Milano 1873 (Curtze) **19*** 27—28

*Zenker, W Streiflichter auf eine neue Weltanschauung in Bezug auf die Beleuchtung, Erwärmung und Bewohnbarkeit der Himmelskörper 7. Aufl Braunschweig 1895 (Nebel) **43***, 139—140

Sonnensystem.

*Zehnder, L Siehe Prinzipien der Physik

Kosmogonie.

*Egmont Kritische und nicht kritische Versuche I. Danzig 1885 (Zech) **31***, 137

*Epping, J Der Kreislauf im Kosmos Freiburg 1882 (Zech.) **29***, 222—233, (Epping) **30***, 31

*Faye, H Sur l'origine du monde Paris 1896 (Cantor) **42***, 44—45

*Spiller Die Weltschöpfung vom Standpunkt der neuen Wissenschaft. Berlin 1868. (Matthiessen) **16***, 61—67

Kant-Laplacesche Hypothese.

*Kern, F Weitere Ausbildung der Laplaceschen Nebularhypothese 1 u 2 Nachtrag Berlin 1889—90 (Nebel.) **36***, 151

Astronomische Beobachtungskunde.

*Fauth, P Astronomische Beobachtungen und Resultate aus den Jahren 1893 und 1894 II Leipzig 1896 (Nebel) **42***, 158—159

*Klein, H J Anleitung zur Durchmusterung des Himmels Braunschweig 1880 (Valentiner) **26***, 170—171.

*Lockyer, J N Die Beobachtung der Sterne sonst und jetzt D v F Siebert. Braunschweig 1880 (Valentiner) **26***, 170—171

*Sawitsch, A Siehe Ortsbestimmung

Mathematische Geographie.

Günther, S. Nicolaus von Cusa in seinen Beziehungen zur mathematischen und physikalischen Geographie. 44**, 123—152

Bossler, F. Die Elemente der mathematischen und der astronomischen Geographie. Dresden 1897. (Jahnke) 45, 30—31

Epstein, T. Geonomie gestützt auf Beobachtung und elementare Berechnung. Wien 1888. (Günther) 34, 15—17

Günther, S. Studien zur Geschichte der mathematischen und physikalischen Geographie. I—II Halle 1877. (Cantor) 22, 179—181. III Halle 1879. (Cantor) 24*, 167—168

— Grundlehren der math. Geographie und elementaren Astronomie. 3 Aufl. München 1886. (Hammer) 32, 69—70, 3 Aufl. München 1893. (Nebel) 39*, 35, 4. Aufl. München 1898. (Nebel) 44*, 58

— Erdkunde und Mathematik in ihren gegenseitigen Beziehungen. München 1887. (Cantor) 32, 156

— Handbuch der math. Geographie. Stuttgart 1890. (L. Neumann) 39, 65—71

*Günther, S. Astronomische Geographie. Leipzig 1902. (Wirtz) 49, 285

Hoffmann, A. Mathematische Geographie. Paderborn 1870. (—) 16, 26—27

Israel-Holtzwart, K. Abriß der mathematischen Geographie für höhere Lehranstalten. Wiesbaden 1882. (Günther) 27, 226—227

Pick, A. J. Die elementaren Grundlagen der astronomischen Geographie. 2 Aufl. Wien 1888. (Nebel) 39, 196

*Scholle, K. Siehe Astronomie

Steinhauser, A. Grundzüge der mathematischen Geographie und der Landkartenprojektion. 2 Aufl. Wien 1880. (Günther) 27, 51—53, 3 Aufl. Wien 1887. (Günther) 32*, 212—213

— 6 Karten zur mathematischen Geographie. Wien 1882. (Günther) 27, 224—226

Weidefeld, O. Elementare Rechnungen aus der math. Geographie. Berlin 1894. (Nebel) 41, 78

Wenz, G. Die math. Geographie in Verbindung mit der Landkartenprojektion. München 1893. (Zech) 30, 55—58

Sphärische Astronomie.

Günther, S. Ein Ortsbestimmungsproblem der sphärischen Astronomie. 26, 50—56

Schiaparelli, G. V. Die homocentrischen Sphären des Eudoxus, des Kallippus und des Aristoteles. D. v. W. Horn. 22**, 101—198

Weiß, E. Über die Bestimmung des Ortes eines Gestirns durch den Durchschnitt zweier größter Kugelkreise. 26, 201—204

Breuer, A. Mathematische Vorschule der Astronomie. Wien 1895. (Nebel) 42, 158

Brünnow, F. Lehrbuch der sphärischen Astronomie. 3 Aufl. Berlin 1862. (Gretschel) 9, 79—82

Israel-Holzwart, C. Elemente der sphärischen Astronomie. Wiesbaden 1882—85. (Bermann) 33, 207—211

Peso, A. Aufgaben der sphärischen Astronomie. Bochum 1883. (Cantor) 29, 112

Zeitbestimmung.

Jordan, W. Grundzüge der astronomischen Zeit- und Ortsbestimmung. Berlin 1885. (Hammer) 32, 70—78

Ortsbestimmung.

Günther, S. Ein Ortsbestimmungsproblem der sphärischen Astronomie. 26, 50—56

Rogg, J. Formeln zur geodätischen Ortsbestimmung. 6, 58—87

Albrecht, T Formeln und Hilfstafeln für geographische Ortsbestimmungen 3 Aufl Leipzig 1894 (Nobel) 41, 89

*Güßfeldt, P Grundzüge der astronomisch-geographischen Ortsbestimmung auf Forschungsreisen und die Entwicklung der hiefür maßgebenden mathematisch-geometrischen Begriffe Braunschweig 1902 (Wirtz) 49, 283—284

*Jordan, W Siehe Zeitbestimmung

Sawitsch, A Abriß der praktischen Astronomie vorzüglich in ihrer Anwendung auf geographische Ortsbestimmung D v Peters Leipzig 1879 (Valentiner) 24, 170—172

Längenbestimmung.

Gelcich, E Zur Geschichte der Längenbestimmung zur See 44**, 105—111

Albrecht, T Über die Bestimmung von Längendifferenzen mit Hilfe des elektrischen Telegraphen Leipzig 1889 (Schlömilch) 15, 77

Albrecht u Boraß Bestimmung der Längendifferenz Potsdam Pulkowa. Berlin 1901 (Ebert) 49, 282—283

*Boraß Siehe Albrecht

Dämmerungsproblem.

Cranz, H Zur geometrischen Theorie der Dämmerung 31, 158—166

Stoll Das Problem der kürzesten Dämmerung 28, 150—156

Zelbr, K Das Problem der kürzesten Dämmerung 41* 121—145, 183—179

Chronologie.

Brockmann, F J System der Chronologie. Stuttgart 1883 (Cantor) 29, 179—180

Buchholtz, F Die einfache Erdzeit Berlin 1890 (Nobel) 36, 151

Fleming, S Universal or cosmic time Toronto 1885 (Zech) 33, 32

Kleinstück, O Zeitgleichungstafel Jena 1892 (Cantor) 38, 66—67

Wislicenus, W F Astronomische Chronologie Leipzig 1895 (Nobel) 42 158

Zuckermann, B Materialien zur Entwicklung der altjüdischen Zeitrechnung im Talmud Pr Breslau 1882 (Cantor) 27, 106—107

Kalender.

Dollarius, J E Janus, ein Datumweiser für alle Jahrhunderte Leipzig 1890 (Cantor) 35, 10—11

Dozy, R Le calendrier de l'année 961 Leiden 1878 (Steinschneider) 19, 1—10

Foerster, W Kalender und Uhren am Ende des Jahrhunderts Braunschweig 1899 (Cantor) 45, 96—97

Müller, F Kalendertabellen Berlin 1885 (Cantor) 30, 136

*Schubert, H Neuer ewiger Kalender zur Bestimmung des Wochentages für jedes beliebige Datum Leipzig 1902 (Wirtz) 49, 285

Schubring, G Zur Erinnerung an die Gregorianische Kalenderreform (Oktober 1582) Halle 1883 (Cantor) 29, 180

— Der christliche Kalender alten und neuen Stils Erfurt 1884 (Cantor) 30 135

Simon, M Grundzüge des jüdischen Kalenders Berlin 1891 (Cantor) 37, 58

Ephemeriden.

N N Petition betreffend die alljährliche Veröffentlichung von Ephemeriden für die Dezimalteilung des Quadranten **46**, 382—383

Osterdatum.

Kinkelin, H Über die Berechnung des christlichen Osterfestes **15**, 217—228

*Goldscheider, F Über die Gaußsche Osterformel Pr Berlin 1896 (Staeckel) **42***, 132—134

Geodäsie.

Geodäsie.

*Bauernfeind, C M Elemente der Vermessungskunde I München 1856 (Winckler) **4***, 107—109, 2 Aufl München 1862 (Schlömilch) **8***, 48—50

*Baule, A. Lehrbuch der Vermessungskunde Leipzig 1890 (Nebel) **37***, 97

*Bohn, C Landmessung Berlin 1888 (Hammer) **32***, 87—88

*Degenhardt, G Praktische Geometrie auf dem Gymnasium. Frankfurt 1836 (Jahnke) **43***, 33

*Doll, M Lehrbuch der praktischen Geometrie Leipzig 1880 (Bohn) **27***, 27—28

*Gore, J H A bibliography of geodesy Washington 1889 (Cantor) **35***, 10

*Helmert, F R Siehe Methode der kleinsten Quadrate

*Jordan, W Taschenbuch der praktischen Geometrie Stuttgart 1873 (Helmert) **18***, 33—40

*— Handbuch der Vermessungskunde 2 Aufl I Stuttgart 1877 (Fuhrmann) **23***, 27—38, II—IV Stuttgart 1878 (Fuhrmann) **24***, 180—187, 3 Aufl I—II Stuttgart 1888 (Nebel) **35***, 130, III Stuttgart 1890 (Nebel) **37***, 94—95, 4 Aufl I Stuttgart 1895 (Klein) **42***, 26—28, II Stuttgart 1893 (Nebel) **41***, 71

*Koll, O Siehe Fehlerrechnung

*Vogler, C A Lehrbuch der praktischen Geometrie I Braunschweig 1885 (Nebel) **32***, 73—76, II Braunschweig 1894 (Nebel) **41***, 67—68

*— Geodätische Übungen für Landmesser und Ingenieure Berlin 1890 (Nebel) **36***, 149—150, 2 Aufl II Berlin 1901 (Börsch) **46**, 487

*Wolf, R Siehe Mathematik im allgemeinen

*N N Die neue K Preuß Instruktion für Geodäten Münster 1857 (Vorländer) **3***, 17

Geschichte der Geodäsie.

*Eisenlohr, A Ein altbabylonischer Felderplan Leipzig 1896 (Cantor) **42***, 41

Niedere Geodäsie.

Baur, C W Geodätische Aufgabe **12**, 505—507

Jordan, W Über die Genauigkeit einfacher geodätischer Operationen **18** 397—427

Vorländer, J J Bemerkungen über das numerische Eliminiren bei geodätischen Operationen **3**, 18—22

— Zur praktischen Geometrie **3**, 189—193

*Adamczik, J Kompendium der Geodäsie Leipzig 1901 (A Börsch) **46**, 493—494

*Bohn, C Anleitung zu Vermessungen in Feld und Wald Berlin 1876 (Cantor) **21***, 42—43

*Hartner, F Handbuch der niederen Geodäsie 3 Aufl Wien 1873 (Bohn) **23***, 63—65, 5 Aufl Wien 1885 (Hammer) **31***, 32—38

Messen.

Triangulierung.

Einschneiden

Pothenotsche Aufgabe.

Polygonometrie.

Becker, J C. Eine polygonometrische Formel. **16**, 534—535.

Krüger, L. Zur Ausgleichung von Polygonen und von Dreiecksketten und über die internationale Näherungsformel für den mittleren Winkelfehler **47**, 157—136

Winckler, A **5**, 146

*Ulffers, D W Tetragonometrie Koblenz 1856 (Nagel) **3***, 38—39

Flächenberechnung.

*Ehrhardt, H. Neues System der Flächenberechnung und Flächenteilung mit Hilfe einer planimetrischen Tafel, welche zugleich als Produkten- und Quadrattafel dient. Stuttgart 1900 (Mehmke) **48**, 142—143

Tachymetrie.

*Schell, A Die Tachymetrie Wien 1880 (Bohn.) **27***, 16—21

*Starke. Siehe Tichy

*Tichy und Starke Die Tachymetrie Wien 1881 (A Schell) **27***, 114—117

Geodätische Koordinaten.

*Börsch Anleitung zur Berechnung geodätischer Koordinaten 2 Aufl. Kassel 1885 (Hammer) **30***, 148

*Franke. Die Koordinatenausgleichung nach Näherungsmethoden in der Kleintriangulierung und Polygonalmessung München 1884 (Hammer) **30***, 141—142

Nivellement.

Rogg Formeln und Tafeln zur Auflösung verschiedener hypsometrischer Aufgaben **7**, 143—182

Schell, A. Über die Genauigkeit der Winkelgleichung des Stampferschen Nivellierinstruments **14**, 323—337

*Hammer, E Astronomisches Nivellement durch Württemberg etwa entlang dem Meridian 9° 5 v Greenwich Stuttgart 1901 (A Börsch) **46**, 495—496

*Koristka, C Studien über die Methoden und die Benutzung hypsometrischer Arbeiten Gotha 1858 (Nagel) **6***, 81—89

*Lorber, F Das Nivellieren Wien 1894 (Nebel.) **40***, 76—77

Barometrische Höhenmessung.

Guldberg, C M. Über die Formeln für barometrische Höhenmessung **7**, 369—382

Kohl Über die Formel zum barometrischen Höhenmessen bei geringem Höhenunterschiede **9**, 143—144

Kurz Über die barometrische Höhenmessungsformel **39**, 83—84

—. Nachtrag zur barometrischen Höhenformel **46**, 190

Sohncke Zusammenhang der von Reye gegebenen Formel für barometrische Höhenmessung mit der gewöhnlichen **20**, 478—480

*Bauernfeind, C M Beobachtungen und Untersuchungen über die Genauigkeit barometrischer Höhenmessungen und die Veränderungen der Temperatur und Feuchtigkeit der Atmosphäre München 1862 (Nagel) **9***, 54—60

*Jordan, W Barometrische Höhentafeln für Tiefland und für große Höhen. Hannover 1886 (Nebel) **43***, 34

*Neumayer, L Hilfstafeln für barometrische Höhenmessungen. München 1877 (Bohn) **23***, 36—37

*Pick, A J Über die Sicherheit barometrischer Höhenmessungen Wien 1855 (—) **1***, 8—10

*Schlemüller, W Siehe Lufttemperatur

*Schreiber, P Handbuch der barometrischen Höhenmessungen Weimar 1877 (Bohn) **22***, 64—68

Topographie.

Koßmann. Die Terrainlehre, Terraindarstellung und das militärische Aufnehmen. 6 Aufl. Potsdam 1881. (Nebel) 41, 78—79

Schell, A. Die Terrainaufnahme mit der tachymetrischen Kippregel von Tichy und Starke. Wien 1881. (Bohn.) 28, 59—60

Landesvermessung.

Jordan, W., Manek, K., Vogler, R. Großherzogl. Mecklenburgische Landesvermessung. Schwerin 1895. (Runge) 41, 616

Stoeber, E. Die römischen Grundsteuervermessungen. München 1877. (Cantor) 22, 182—185

Wolf, R. Geschichte der Vermessungen in der Schweiz. Zürich 1879. (Cantor) 25, 35—37

Kartographie.

Holzmüller, G. 16, 277—278, 285—286

Timerding, H. E. Über die Merkatorsche Projektion. 43, 320—328

— Über einige konforme Abbildungen. 45, 54—56

Weiler, A. Geometrisches über einige Abbildungen der Kugel in der Kartenentwurfslehre. 49, 199—210

Adam, V. Das Entwerfen geographischer Kartennetze in Verbindung mit dem mathematischen Unterrichte am Obergymnasium. Brünn 1858. (Kobl.) 5, 42

Hammer, E. Über die geographisch wichtigsten Kartenprojektionen. Stuttgart 1889. (Günther) 35, 208—210

— Zur Abbildung des Erdellipsoids. Stuttgart 1891. (Günther) 37, 58—60

Lambert, J. H. Anmerkungen und Zusätze zur Entwerfung der Land- und Himmelskarten. Lagrange und Gauß. Über Kartenprojektion. D. v. Wangerin. Leipzig 1894. (Cantor) 40, 187—189

Möllinger, O. Lehrbuch der wichtigsten Kartenprojektionen. Zürich 1882. (Bohn.) 28, 182—192

*Steinhauser, A. Siehe mathematische Geographie.

*Wenz, G. Siehe mathematische Geographie.

Zöppritz, L. Leitfaden der Kartenentwurfslehre. Leipzig 1884. (L. Neumann) 30, 8—13

Metrologie.

*Bigourdan, G. Le système métrique des poids et mesures. Paris 1901. (A. Börsch) 46, 484—485

Henschel, C. A. Das bequemste Maß- und Gewichtssystem. Kassel 1858. (Schlömilch) 1, 32—36

Hultsch, F. Heraeon und Artemision, zwei Tempelbauten Ioniens. Berlin 1881. (Cantor) 26, 188—189

Oppert, J. L'étalon des mesures Assyriennes. Paris 1875. (Cantor) 20, 149—165

Höhere Geodäsie.

Drobisch, M. 4, 1

Gelcich, E. Über den Vorschlag des Marino Ghetaldi, die Größe der Erde zu bestimmen. 28*, 160—166

Giesen, A. 21, 70—72

Helmert, F. R. Studien über rationelle Vermessungen im Gebiete der höheren Geodäsie. 13, 73—120, 163—189

Nell. Zur höheren Geodäsie. 19, 324—353

Rogg, J Formeln zur geodätischen Ortsbestimmung 6, 58—67

Soederhof, A. Ein Beitrag zur höheren Geodäsie 17, 83—128; 177—231

Bohnenberger, J G T Die Berechnung der trigonometrischen Vermessungen mit Rücksicht auf die sphäroidische Gestalt der Erde D v Hammer Stuttgart 1885 (Cantor) 31, 176

Bremiker, C Studien über höhere Geodäsie Berlin 1868 (Helmert) 15, 29—32

Detlefsen, E Die Masse der Erdteile nach Pharus. Pr Glückstadt 1888 (Cantor) 29, 47—48

Helmert Die math u. physik. Theorien der höheren Geodäsie I Leipzig 1880 (Lüroth.) 28, 66—58, II Leipzig 1884 (Lüroth) 31*, 139—144

Liugg, F Erdprofil der Zone vom 31° —35° n. Br im Maßverhältnis 1 1 Million. Muechen 1886 (Erb) 32, 216—218

Gestalt des Geoids.

Heger, R Bemerkung zu der Bestimmung der Abplattungsgrenzen für das Erdsphäroid ($^1/_{294}$ und $^1/_{272}$) aus der Nutation 15, 293—296

Bischoff, I Über das Geoid München 1886 (Nebel) 36, 106—108

Schmid, T Die Form, Anziehung und materielle Beschaffenheit der Erde I Pr Linz 1887 (Cantor) 33, 27; II Pr Linz 1888 (Cantor) 34*, 198

Lotabweichungen.

Becaloglo, E Über die Richtungsänderung der Vertikalen. 5, 63—68

Geophysik.

Geophysik.

Matthiessen, L 16, 318—328

Segoitz, E 7, 74

Stier, K 25, 406

Ulbricht, R. Methode zur Bestimmung des spezifischen Leitungsvermögens des Erdbodens 35, 121—122

Wiener, C Über die Stärke der Bestrahlung der Erde durch die Sonne in ihren verschiedenen Breiten und Jahreszeiten 22, 341—368

Cornelius, C S. Grundriß der physikalischen Geographie 8 Aufl Halle 1886 (Hammer) 32, 70

Günther, S Lehrbuch der Geophysik und physikalischen Geographie I Stuttgart 1884 (Treutlein.) 29, 226—226, II Stuttgart 1885 (Treutlein) 32*, 106—112

— Handbuch der Geophysik 2 Aufl I Stuttgart 1897 (Treutlein) 44, 127—130; II Stuttgart 1899 (Treutlein) 45*, 203—208

*— Siehe math Geographie

Zenger, C V Observatoire d'astronomie physique Prag 1892 (Nebel) 32, 215

Geschichte der Geophysik.

Pixis, R. Kepler als Geograph München 1899 (Cantor) 44, 125

Schweremessungen.

Finger Über ein Analogon des Katerschen Pendels und dessen Anwendung zu Gravitationsmessungen 26 335—338

Schumann, R Über die Verwendung zweier Pendel auf gemeinsamer Unterlage zur Bestimmung der Mitschwingung 44, 102—138

Richarz, F und Krigar-Menzel, O Bestimmung der Gravitationskonstante und der mittleren Dichtigkeit der Erde durch Wägungen Berlin 1898 (S Günther) 44, 158—160

Erddichte.

Haughton, S. Über die Dichtigkeit der Erde. 2, 68—70.

Scheffler, H. Über die mittlere Dichtigkeit der Erde. 10, 224—227.

N. N. Über die Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde. 2, 128—130.

*Richarz, F. und Krigar-Menzel, O. Siehe Schweremessungen.

Erdwärme.

Frölich, O. Zur Theorie der Erdtemperatur. 16, 88—111.

Pulnj. Über die Temperaturmessungen im Bohrloche zu Sauerbrunn. 35, 181—182.

Pulnj. Zur Wärmeleitung in der Erde. 40, 185—187.

Eis.

Schwalbe, B. Über Eishöhlen und Eislöcher. Berlin 1885. (Nebel.) 34, 60.

Weber, C. W. Die Entstehung des Grundeises. Schandau 1855. (Witzschel.) 1, 49—50.

Erdmagnetismus.

Häbler, T. Zur Bestimmung der Intensität des Erdmagnetismus. 30, 118—128.

Hornstein. Über die Abhängigkeit des Erdmagnetismus von der Rotation der Sonne. 16, 448.

Lamy. Von einer ökonomischen Art einen elektrischen Strom durch den Erdmagnetismus zu erzeugen. 8, 184—195.

Matthiessen, L. Beschreibung und Theorie eines Variationsinstruments für Deklination und Intensität des Erdmagnetismus. 9, 447—453.

Pfannstiel, A. Über eine Methode, die Intensität des horizontalen Teiles des Erdmagnetismus in absolutem Maß nur mittelst Schwingungsbeobachtungen zu bestimmen. 25, 271—279.

*Dreher, E. und Jordan, K. F. Siehe Magnetismus.

Fritsche, H. Über die Bestimmung der Koeffizienten der Gaußschen allgemeinen Theorie des Erdmagnetismus. Petersburg 1897. (Nebel.) 46, 88.

Gauß, C. F. Die Intensität der erdmagnetischen Kraft auf absolutes Maß zurückgeführt. D. v. Dorn. Leipzig 1894. (Nebel.) 41, 74.

Hob, T. Elektrizität und Magnetismus als kosmotellurische Kräfte. Wien 1886. (Wittwer.) 32, 515—290.

Schmidt, A. Der magnetische Zustand der Erde zur Epoche 1885. 0. Hamburg 1858. (S. Günther.) 44, 150—161.

Schück, A. Magnetische Beobachtungen auf der Nordsee. Hamburg 1883. (Günther.) 30, 50—55.

— Magnetische Beobachtungen an der Unterelbe. Hamburg 1894. (Nebel.) 41, 76—75.

— Magnetische Beobachtungen an der deutschen Bucht der Nordsee. Hamburg 1895. (Nebel.) 42, 155.

Deklination.

Gellibrand, H. A discourse mathematical on the variation of the magnetical needle. London 1636. (Nebel.) 44, 54.

Ozeanographie.

Böttger, C. Das Mittelmeer. Leipzig 1869. (Schlömilch.) 4, 52—53.

Karstens, K. Eine neue Berechnung der mittleren Tiefen der Ozeane. Kiel 1894. (Nebel.) 42, 157.

Maury, M. F. Die physische Geographie des Meeres. D. v. Böttger. Leipzig 1856. (Schlömilch.) 1, 8—9.

Ebbe und Flut.

Biehringer Projektionskurven des Sonnen- und Mondmittelpunktes auf die Erdoberfläche 28, 181—188

Giesen, A. 21, 52—57

Knorr, E Über die tägliche Variation des Barometers und die athmosphärische Luurflut. 7, 180—188

Schwarz, C Ebbe und Flut München 1881 (Zech) 28, 183—184

Hydrologie.

N N Über die Ursachen der Überschwemmungen in den Gegenden des Harzes, des Erzgebirges und Riesengebirges am Ende des Juli und zu Anfang August 1858 4, 249—250.

Grevé, H Hydrologische Studien I Wien 1887 (Günther) 33, 218—219

*Koll, O Siehe Fehlerrechnung

Grundwasser.

Holemüller Forchheimers Theorie der Grundwasserbewegung 42, 243—248

Meteorologie.

Meteorologie.

Biehringer 18, 386—387

— Meteorologisches. 26, 393—400

Dellmann, F Über den Zusammenhang der Witterungserscheinungen. 6, 37—48.

— Meteorologische Studien. 7, 273—283

Kahl. Meteorologisches 7, 295—296

Lamont. Über das Verhältnis der atmosphärischen Luft zu dem in derselben befindlichen Wasserdampfe 9, 436—447

Segeitz, E 7, 70—73

v Bebber, W J Lehrbuch der Meteorologie Stuttgart 1890 (Treutlein) 36, 34—38

Günther, S Die Meteorologie München 1889 (Treutlein.) 35, 11—14

Halley, E, v Humboldt, A, Loomis, E, Le Verrier, U J, Renou, E Meteorologische Karten 1688, 1817, 1846, 1863, 1864 Berlin 1887 (Nebel.) 44, 54

Hann, J Atlas der Meteorologie Gotha 1887 (Erk.) 33, 201—208

Hellmann, G Repertorium der deutschen Meteorologie Leipzig 1883 (Zech) 30, 86—86

*v Humboldt, A Siehe Halley, E.

Klein, H J Allgemeine Witterungskunde Leipzig 1888 (Zech) 28, 233

*Le Verrier, U J Siehe Halley, E

*Loomis, E. Siehe Halley, E

Mohn, H. Grundzüge der Meteorologie. Berlin 1876 (Asmus) 20, 182—184

*Müller-Pouillet. Siehe Physik

*Renou, E Siehe Halley, E

Wilk, E Grundbegriffe der Meteorologie 2. Aufl Leipzig 1892 (Nebel) 40, 83—84

N N Zeitschrift der österreichischen Gesellschaft für Meteorologie I 1—4 Wien 1866 (Schlömilch) 11, 58—64

Luftdruck.

v Guericke, O Neue „Magdeburgische" Versuche über den leeren Raum D v Dannemann Leipzig 1894 (Nebel.) 42, 186

Dynamische Meteorologie.

Dellmann, F Das Gesetz und die Theorie der Stürme 8, 309—320

Luftbewegung.

Reye, T. Über vertikale Luftströme in der Atmosphäre. 8, 250—276.

Meteorologische Optik.

Lommel, E. Höfe. 14, 41—42.

Kießling, J. Die Dämmerungserscheinungen im Jahre 1883 und ihre physikalische Erklärung. Hamburg 1888. (Erk.) 31, 176—177.

Pernter, J. M. Die blaue Farbe des Himmels. Wien 1880. (Günther.) 35, 210—211.

Refraktion.

Lettner, F. Ableitung des Laplaceschen Ausdrucks der atmosphärischen Refraktion aus dem Gesetze der Brechung und der Abnahme der Dichtigkeit der Luft mit der Höhe. 2, 312—326.

Rogg. 7, 151—157.

Walter, A. Theorie der atmosphärischen Strahlenbrechung. Leipzig 1898. (Nebel.) 44, 174.

Regenbogen.

Kurz, A. Der fragwürdige dritte Regenbogen. 37, 318—320.

Lommel, E. Elementare Theorie des Regenbogens. 20, 216—220.

Peske, F. Die Erklärung des Regenbogens bei Aristoteles. 28*, 184—188.

Roeber. Regenbogen. 10, 136—151.

Handel. Zur Theorie der Spiegelung des Regenbogens. Pr. Reichenbach 1887. (Zech.) 33, 33.

Thermostatik der Atmosphäre.

Schlesmüller, W. Der Zusammenhang zwischen Höheunterschied, Temperatur und Druck in einer ruhenden nicht bestrahlten Atmosphäre, sowie die Höhe der Atmosphäre. Prag 1880. (Bohn.) 27, 81—86.

Lufttemperatur.

Stahlberger, E. Über die Berechnung der mittleren Tagestemperatur aus der höchsten und tiefsten Temperatur. 15, 478—479.

Schlesmüller, W. 4 physikalische Abhandlungen. Prag 1881. (Bohn.) 27, 81—86.

Luftfeuchtigkeit.

Lamont. Die Daltonsche Dampftheorie und ihre Anwendung auf den Wasserdampf der Atmosphäre. 8, 72—78.

Koppe. Die Messung des Feuchtigkeitsgehaltes der Luft. Zürich 1879. (Zech.) 24, 146.

Niederschläge.

Kabl. Merkwürdiger Regen. 3, 65.

van Bebber, J. Die Regenverhältnisse Deutschlands. München 1877. (Zech.) 22, 117—118.

Hagel.

Baurmeister, T. Geschichte der Hageltheorien. Pr. Glückstadt 1877. (Cantor.) 23, 176.

*Suchsland, E. Siehe Luftelektrizität.

Luftelektrizität.

Dellmann, F Über den Ursprung der Luftelektrizität. 6, 246—255, 257—260

Schuche Der Ursprung der Gewitterelektrizität und der gewöhnlichen Elektrizität der Atmosphäre. Jena 1885 (Nebel) 32*, 76—77

Sucheland, E Die gemeinschaftliche Ursache der elektrischen Meteore und des Hagels. Halle 1883 (Nebel.) 34, 58—60

Gewitter.

Dellmann, F. Über die Entstehung des Gewitters 7, 447—456

Hoppe, O Oberirdische und unterirdische Wirkungen eines Blitzstrahles Clausthal 1893 (Nebel.) 39, 198

Polarlichter.

Dellmann, F. Über die Theorie des Nordlichtes. 6, 274—287.

*Dreher, E o. Jordan, K F Siehe Magnetismus

Klimatologie.

Hann, J Handbuch der Klimatologie Stuttgart 1883 (Günther) 29, 107—110

Kosmische Geophysik und Meteorologie

Hornstein Über die Abhängigkeit des Erdmagnetismus von der Rotation der Sonne 16, 448

Knorr, E Über die tägliche Variation des Barometers und die atmosphärische Lunarfluth 7, 180—188

Günther, S Einfluß der Himmelskörper auf Witterungsverhältnisse Nürnberg 1878 (Günther) 22, 113—115

Lamprecht, G Wetter, Erdbeben und Erdenriege Zittau 1890 (Nebel) 36, 143

Praktische Meteorologie.

van Bebber, J Handbuch der ausübenden Witterungskunde I Stuttgart 1885 (Erk.) 31, 174—176, II. Stuttgart 1886 (Erk) 32*, 218—218.

Krebs Wetterkarten und Wetterprognose Frankfurt 1879 (Zech) 25, 140

Chemie.

Chemie.

Bleekrode, S Silber im Meerwasser 6, 323—324

Bachner Eine leichte Methode, arsenhaltige Schwefelsäure vom Arsenik zu befreien 1, 125—128

Bunsen Neues Metall. 6, 344

— u. Kirchhoff Über ein neues dem Kalium ähnliches Metall 6, 220

Ciamician Über die Konstitution der Elemente 26, 71—72.

Debray, H Siehe Sainte-Claire Deville

Dupré, F W u A Über die Existenz eines vierten Metalls der Calciumgruppe 6, 344—345

Kahl, E Über das Äquivalent von Nickel und Kobalt. 4, 378—381

— Das Cäsium 6, 429—430

— Zur Kenntniß des Cäsiums 9, 70

— Darstellung von Sauerstoff aus chlorsaurem Kali 9, 223—224

— Das Jodium 9, 456

— Über die Darstellung des Aluminiums 11, 79—80

Kirchhoff Siehe Bunsen

Loir, A u Drion, C Über die Darstellung fester Kohlensäure. 6, 345—346

Otto Über Aufbewahrung des Brausepulvers 1, 64

Sainte-Claire Deville u. Debray, H. Darstellung des Sauerstoffgases 6, 343—344

Schönbein Über den Zusammenhang der katalytischen Erscheinungen mit der Allotropie 2, 346—350

N. N, Darstellung des Aluminiums (v Deville.) 1, 21—33

— Über das Aluminium (v. Heeren und Karmarsch) 1, 122—123

— Camphin 1, 128

— Das Réaumursche Porzellan 1, 131—132

— Oréide, eine dem Golde ähnliche Metallegierung (v Drucheomüller) 1, 333

N N Über die Beschaffenheit des Ozons (v. T Andrews) 1, 323—324

—, Neues Vorkommen des Cäsiums und Rubidiums 7, 233

Berthollet, C L Untersuchungen über die Gesetze der Verwandtschaft. Leipzig 1896 (Nebel.) 43, 83

Geist, R. Methode der qualitativen chemischen Analyse von Substanzen, welche die häufiger vorkommenden Elemente enthalten Halle 1863 (Kahl.) 3, 73

Köhler, R Das Aluminium 3 Aufl Altenburg 1898 (Nebel) 45, 216

Mathematische Chemie.

Pudenz, L Mathematische Studien über die Materie 13 187—210

Wittwer, W C Grundzüge der mathematischen Chemie 25, 353—374, 26, 337—359, 27, 283—309, 329—345, 28, 217—229, 352—378

Helm, G Grundzüge der mathematischen Chemie Leipzig 1894 (Nebel) 42, 135—135; (Helm) 43*, 1

*van Laar, J J Lehrbuch der mathematischen Chemie Leipzig 1901 (Bräuer) 47, 498—500

Meyer, L Die modernen Theorien der Chemie und ihre Bedeutung für die chemische Mechanik 5 Aufl Breslau 1884 (Hell.) 29, 210—213

Sperber, J Das Parallelogramm der Kräfte als Grundlage des periodischen Systems in der Chemie Zürich 1896 (Nebel.) 44, 57—58

Windisch, K Die Bestimmung des Molekulargewichts in theoretischer und praktischer Beziehung Berlin 1892 (Nebel) 39, 34

*Wittwer, W. C Siehe Molekularphysik.

Physikalische Chemie.

N N Über die rote Färbung des Schwefels und dessen allotropische Zustände (v Mitscherlich) 1, 379—382

Grosbans Ein neues Gesetz D v Roth Leipzig 1882 (Zech) 29, 55

*van't Hoff, J H Vorlesungen über theoretische und physikalische Chemie. I 2 Aufl Braunschweig 1901 (Bräuer) 48, 140—142

Photochemie.

Kahl, E Über die Lichtempfindlichkeit des Asphaltes von A. R. v Perger 5, 150—151

Mohr Über die Beziehung der lichtbrechenden Kraft zur chemischen Natur der Körper 16, 493—512

Thermochemie.

Flech, H Über Leuchtmaterialien 1, 217—226

Mann, F Zur mechanischen Wärmetheorie 6, 72—76

Naturgeschichte.

Biologie.

Botanik.

Mineralogie.

Hygiene.

Technik.

Technik.

Geschichte der Technik.

Technische Mechanik.

Stäbe.

Balken.

Träger.

Francke, A Kontinuierliche Parabelträger 48, 377—392

Jolles, S Zur geometrischen Theorie des Parabelträgers. 46, 453—456

Weyrauch, J J 18, 394—396

Scheffler, H Über Gitter- und Bogenträger und über die Festigkeit der Gefäßwände Braunschweig 1882 (Fort.) 8, 68—71

Weyrauch, J. Allgemeine Theorie und Berechnung der kontinuierlichen und einfachen Träger Leipzig 1873 (Fränkel) 19, 37—59

— Beispiele und Aufgaben zur Berechnung der statisch bestimmten Träger für Brücken und Dächer Leipzig 1888 (Engesser) 34, 193—196

Bogenträger.

Francke, A Zeichnerische Ermittelung der Kräfte im Kreisbogenträger mit oder ohne Kämpfergelenke 48, 193—200

— Der Spitzbogenträger mit Scheitelgelenk und sprungweise veränderlichem Trägheitsmoment. 48, 201—208

Ludin, A Der dreifach statisch unbestimmte Bogenträger unter der Einwirkung beliebig gerichteter Kräfte 49 460—488

Fachwerk.

Grübler, M 35, 250—254.

Hammer, E Zur Berechnung der Senkungen der Knotenpunkte eines Fachwerks. 43, 68—81

Hasch, A Zur Theorie des räumlichen Fachwerks 48 1—24

Schur, F 40, 51—53

Bogen.

Francke, A. Bogen mit elastisch gebundenen Widerlagern 47, 15—28

Petzval, J 50, 387—408

Gewölbe.

Staudigl, R Untersuchung einiger Gewölbformen, durch welche ein Raum mit trapezoidförmigem Grundrisse gewölbt werden kann 14, 97—120

Ortmann, O Die Statik der Gewölbe Halle 1878 (Weyrauch.) 23, 131—132

Erddruck.

Ritsert, E Über die Kurve, die entsteht, wenn sich leichthaftende Körperchen auf einer krummen Fläche aufhäufen. 19, 180—182

Kettenbrücke.

Tellkampf, H Die Theorie der Hängebrücken Hannover 1856 (Schlömilch) 1, 99—100

Baumechanik.

Hinte, L Die Baustatik Weimar 1882 (Schlebach) 29, 88—87

Baumaterialienkunde.

Bach, C Abhandlungen und Berichte Stuttgart 1897 (Nebel) 43, 95.

Geometrische Architektur.

Schultz, W Die Harmonie in der Baukunst Hannover-Linden 1891 (Cantor) 36, 172—175

Fahrzeuge.

Hamel, G. Der zweirädrige Wagen. 50, 26—65

Eisenbahnwesen.

Lorenz, H 46, 33—64.

Lokomotiven.

Zeuner, G Das Lokomotivenblasrohr Stuttgart 1863 (Schneider) 8, 110—116

Maschinenlehre.

Jung, F Zur geometrischen Behandlung des Massenausgleiches bei vierkurbeligen Schiffsmaschinen 48, 108—123

Lorenz, H Dynamik der Kurbelgetriebe 44, 1—17, 65—84, 177—193, 45, 57—76; 177—202

Noeggerath, E Über den geometrischen Zusammenhang der Maschinen. 4, 171—416

Radaković, M Über die Bewegung eines Motors unter Berücksichtigung der Elastizität seines Fundamentes 48, 28—63

Roth, P Die Festigkeitstheorien und die von ihnen abhängigen Formeln des Maschinenbaues 48, 285—316

Buetius, H Die Ericssonsche kalorische Maschine. 6 Aufl Hamburg 1860 (Weiß.) 6, 76—77

Grashof, F Theoretische Maschinenlehre I Leipzig 1875 (Recknagel) 65, 141—146, III, 1—6 Leipzig 1886—87 (C) 34*, 152, III, 3 Hamburg 1890 (Nebel) 36*, 144—145

Lorenz, H Neue Kühlmaschinen 2 Aufl München 1899 (Weyrauch) 44, 174—175

— Die Wirkungsweise und Berechnung der Ammoniak-Absorptionsmaschine München 1899 (Nebel) 45, 210

*— Siehe Mechanismen

Reuleaux, F Der Konstrukteur Braunschweig 1862 (Schneider) 7, 53—58, 6 Aufl Braunschweig 1869 (W Fränkel) 14*, 61—32

Tessari, D La cinematica applicata alle macchine Torino 1880 (Nebel) 36, 142

Maschinenelemente.

*Bach, C Die Maschinenelemente I 8 Aufl Stuttgart 1901 (Heun) 48, 501—502

Dampfmaschinen.

*Schubert, H Theorie des Schlickschen Massenausgleiches bei mehrkurbeligen Dampfmaschinen Leipzig 1900 (Heun) 48, 469—501

Zernikow Die Theorie der Dampfmaschinen Braunschweig 1867 (Weiß) 3, 45—68

Regulatoren.

Hort, W Die Entwicklung des Problems der stetigen Kraftmaschinenreglung nebst einem Versuch der Theorie unstetiger Reglungsvorgänge 50, 233—476

Hydraulik.

Kurz, A. Theorie und Versuche über hydraulischen Druck 38*, 46—56

Meyer, C T Über den vollen Ausfluß des Wassers aus Röhren beim Durchgang durch Verengungen und den bei dem plötzlichen Überspringen zu einem größeren Querschnitt stattfindenden Verlust an mechanischer Arbeit 1, 675—697

Witzschel, B Die neueren hydraulischen Untersuchungen 1, 29—47

Fleischer Die Physik des Hydromotors Kiel 1882 (Zech) 27, 218

Scheffler Die Hydraulik auf neuen Grundlagen. Leipzig 1891. (Nebel.) 37, 93—100

Turbinen.

Breuer, E 42, 278

Schiffsbewegung.

Biebringer Schiffahrtskurven. 22, 181—182

Lorenz, H 45, 84

Luftschiffahrt.

Lenhner, M Grundlagen der Lufttechnik. Berlin 1899 (Nebel.) 45, 217.

Beleuchtung.

Stein. Sonnenlicht und künstliche Lichtquellen. Halle 1884 (Nebel.) 30, 57—58

Photographie.

Kahl Über das Verhalten des Chlorsilbers, Bromsilbers und Jodsilbers im Licht und die Theorie der Photographie (nach H Vogel) 9, 284—288

v Konkoly, O Praktische Anleitung zur Himmelsphotographie Halle 1887 (Nebel.) 34, 63—67

Schroeder, H Die Elemente der photographischen Optik 4 Aufl II Berlin 1891 (Nebel) 38, 32—95

Steiner, F Die Photographie im Dienste des Ingenieurs I Wien 1891 (Nebel.) 37, 99

Vogel, H W Handbuch der Photographie 4 Aufl Berlin 1894 (Nebel.) 42, 86—87

Spektralanalyse.

Kohl, E Über die Fraunhoferschen Linien. (v. G Kirchhoff) 5, 378

— Chemische Analyse durch Spektralbeobachtungen von G Kirchhoff und Bunsen 9, 79—80

— Wanderung der Spektrallinien 8, 79.

— Die Anwendbarkeit von Spektralbeobachtungen bei der chemischen Analyse 8, 79—80.

— Anwendung des analytischen Spektrums bei der Stahlindustrie 8, 330

— Zur Theorie der Spektralanalyse 8, 290—291

Kirchhoff, G Zur Geschichte der Spektralanalyse und der Analyse der Sonnenatmosphäre 8, 237—239

Mousson, O Über Spektralbeobachtungen 8, 428—439

*Bunsen, R Siehe Kirchhoff, G

Kayser Lehrbuch der Spektralanalyse Berlin 1883 (Zech) 29, 220

Kirchhoff, G Untersuchungen über das Sonnenspektrum und die Spektren der chemischen Elemente 2 Aufl I. Berlin 1862 (Kahl) 7, 87—88, II Berlin 1863 (Kahl.) 8, 119—120

— und Bunsen, R Chemische Analyse durch Spektralbeobachtungen. Leipzig 1895 (Nebel) 43, 98

v Konkoly, N Handbuch für Spektroskopiker im Kabinet und am Fernrohr Halle 1890 (Nebel) 37, 96

Roscoe, H E Die Spektralanalyse D v Schorlemmer Braunschweig 1870 (Heger) 15, 105—109, 3 Aufl Braunschweig 1890 (Nebel) 36*, 48—49

Schellen, H Die Spektralanalyse in ihrer Anwendung auf die Stoffe der Erde und die Natur der Himmelskörper Braunschweig 1871 (Rühlmann) 16, 33—38, 3 Aufl Braunschweig 1883 (Zech) 29*, 81—88

Pyrotechnik.

Kahl, E Über die Berechnung der Steighöhe der Raketen. **4**, 273—284

Lithographie.

Kahl. Neues Verfahren in der Photolithographie **9**, 289—290

Elektrotechnik.

Kohlrausch, F. Stabe Erhaltung der Energie

*Fleming, J. A Le laboratoire d'électricité Fr v Routin. Paris 1898 (Willgrod) **45***, 28

*Janet, P Premiers principes d'électricité industrielle 3 éd Paris 1899 (Nebel.) **45***, 213

*Janet, P Société internationale des électriciens Paris 1895 (Nebel) **45***, 219—220

*Rohrbeck, E. Vademekum für Elektrotechniker Halle 1887 (Nebel) **33***, 35—37

Isolatoren.

Kahl, E **5**, 229

Elektrische Kraftübertragung.

*Braun, F. Über elektrische Kraftübertragung Tübingen 1892 (Nebel) **38***, 126

Dynamomaschinen.

Runge, C **48**, 452—453

Elektromotoren.

Milsser, H Über das Modell eines Elektromotors **11**, 282—263

Elektrische Beleuchtung.

*Day-Schleck Arithmetik der elektrischen Beleuchtung Wien 1884 (Nebel) **31***, 118

*Merling, A Die elektrische Beleuchtung in systematischer Behandlung Braunschweig 1882 (Zech.) **29***, 38

Telegraphenwesen.

Galle, L Die Fortschritte der elektrischen Telegraphie. **1**, 85—108

Kahl. Über unterseeische Telegraphie **9**, 294—293

— Beseitigung des Getöns der Telegraphenleitungen. **10**, 88, 336

Zetzsche, E Beiträge zur Geschichte der Fortschritte in der elektrischen Telegraphie. **5**, 33—43, 395—426, **8**, 373—408, **10**, 194—220, 282—314, 337—358, **12**, 392—424, **13**, 1—37, 451—490

— Zur Geschichte der Erfindung der elektrischen Telegraphie **13**, 350—352

— Zur Geschichte der Telegraphie und des Elektromagnetismus. **15**, 62—67, 136—140

Zetzsche, E Kurze Mitteilungen über Siemens und Halskesche neue Telegraphenapparate **18**, 427—462

— Über den Anteil Petrinas an der Erfindung des telegraphischen Gegensprechens **23***, 37—45

*Merling, A Die Telegraphentechnik der Praxis im ganzen Umfange Hannover 1879 (Tobler) **25***, 33—35

*Weidenbach, L Kompendium der elektrischen Telegraphie Wiesbaden 1877 (Zetzsche) **23***, 188—189

*— Kurzer Abriß der Geschichte der elektrischen Telegraphie Berlin 1874 (Rühlmann.) **21***, 91—94

Zetzsche, K. E. Die Entwicklung der automatischen Telegraphie. Berlin 1875 (Rühlmann) 21, 35—36

— Handbuch der elektrischen Telegraphie I—II Berlin 1877 (Tobler) 23, 124—128, 24*, 103—107

Zetzsche, K. E. Der Betrieb und die Schaltungen der elektrischen Telegraphen. I Halle 1880 (Nebel.) 36, 148, II Halle 1880 (Nebel.) 37*, 26, III Halle 1891 (Nebel.) 38*, 84

Kabel

Kehl. Eine neue Kabellegung 11, 173—174

Mechanische Technologie.

Böttger, R. Reinigung mißfarbig gewordener silberner Gegenstände. 2, 288

Chemische Technologie.

Leonhardi, A Bereitung der Alizarintinte 2 185—188

Roder Blaue Tinte zum Zeichnen der Wäsche. 1, 388

N N Neues Flintglas 13, 72

Instrumentenkunde.

Gelcich, E Die mathematischen Instrumente des Brescianer Grafen Giambattista Suardi. 30*, 1—3

Kurz, A Zur Demonstration des fortgesetzten Schwingungszustands 14, 440—442

N N Mittel zur Beobachtung kleiner Zeitteilchen (nach Seeg) 1, 322

Edelmann, M T Neuere Apparate für naturwissenschaftliche Schule und Forschung Stuttgart 1879 (Kötteritzsch) 26, 127—132

Gerland, E Bericht über den historischen Teil der internationalen Ausstellung wissenschaftlicher Apparate in London 1876 Braunschweig 1878 (Günther) 24, 81—88

Schoenemann, T Das Experimentaldynamometer und seine Anwendung auf die Mechanik Berlin 1864 (Hartig) 5, 80—82

Fallmaschine.

Biebrieger Mornischer Fallapparat 18, 582

Kurz. Über die gleitende und rollende Reibung bei der Fallmaschine 39, 188—191

Lippich, F Über einen neuen Fallapparat. 11, 261—262.

Rotationsapparate.

Scheffler, H 11, 131—188

Physikalische Instrumente.

Mohr Über die Lichtmühle. 22, 45—53

Schoenemann, P Das Kreuzpendel und das Pendelkreuz, Apparate zur graphischen Darstellung der Schwingungskurven 25, 410—414

N N Die Apparate zum Experimentieren mit Knallgas (v Inechen.) 1, 120—191

Wagen.

Skutsch, R Über Gleichungswagen 47, 88—104

Place, F Theorie und Konstruktion der Neigungswage. Weimar 1887 (Hartig) 12, 1—8

Luftpumpen.

Kahl Die Quecksilberluftpumpe von J Kravogel. 8, 239—240

Silbermann, J Anwendung eines neuen Hahnsystems auf verdünnende und verdichtende Luftpumpen. 1, 382—384

Akustische Instrumente.

v Lang, V Bestimmung der Tonhöhe einer Stimmgabel mittels des Hippschen Chronoskops 31, 123—127

N. N. Einfacher Apparat zum Nachweis des Zusammenhangs der Tonhöhe mit der Schwingungsgeschwindigkeit (v. Oppel) 1, 38

Engel, G. Das math Harmonium Berlin 1881 (Schnbring) 28, 102—104

Le Cnur, P La roue phonique Kjöbenhavn 1878 (Zech) 24, 148—149

Pisko, F J Die neueren Apparate der Akustik Wien 1865 (Kahl) 11, 23—24

Robel, E Die Sirenen I Pr Berlin 1891 (Cantor) 37, 71, II Pr Berlin 1894 (Cantor) 40*, 81, III. Pr Berlin 1892 (Cantor) 40*, 221—222

Optische Instrumente.

Decher Beiträge zur elementaren Optik. 2, 123—127

Klein, F Über das Brunssche Eikonal 46, 372—373

— Räumliche Kollineation bei optischen Instrumenten 46, 373—382

Lommel, E Über die Lichtmenge, welche im Polarisationsapparat durch eine zur optischen Axe oder zur ersten Mittellinie senkrecht geschnittene Krystallplatte hindurchgeht 12, 514—520

Matthiessen, L. Eine neue Messungsmethode der Konstanten optisch ein- und zweiaxiger Krystalle 28, 187—131

Weber, F Theorie des Anorthoskops und der anorthoskopischen Figuren 12, 138—183

Wesely, J Analytische und geometrische Auflösung einiger photometrischer Probleme und ein neues Photometer 16, 324—341

Abbe, E Neue Apparate zur Bestimmung des Brechungs- und Zerstreuungsvermögens fester und flüssiger Körper Jena 1874 (Kötteritzsch) 20, 33—40

Czapski, S Theorie der optischen Instrumente nach Abbe Breslau 1893 (Nebel) 39, 214

Ferraris, G Le proprietà cardinali degli strumenti diottrici. Torino 1877 (Lippich) 23, 128—131

Zorn, O Die Projektions-Einrichtung Wien 1898 (Nebel) 42, 84

Stereoskop.

N N Das Stereomonoskop von Claudet. 4, 169—170

*Hugel, T Siehe Geom Optik

Steinhauser, A Die theoretische Grundlage für die Herstellung der Stereoskopenbilder Wien 1897 (Nebel) 44, 26

Mikroskop.

Dippel, L. Das Mikroskop und seine Anwendung 2 Aufl. I, 1 Braunschweig 1882 (Zech.) 28, 225—230 I, 2 Braunschweig 1882 (Zech.) 29*, 63—65, I, 3 Braunschweig 1883 (Zech.) 30*, 38; II, 1 Braunschweig 1896 (Nebel.) 43*, 87; II, 2 Braunschweig 1898 (Nebel.) 44*, 171—178

Dippel, L. Grundzüge der allgemeinen Mikroskopie Braunschweig 1885 (Zech.) 31, 189

Spektroskop.

Kahl Nachweis eines wohlfeilen Apparates zu Spektralbeobachtungen 7, 213—214

Kahl. Riesenspektroskop 9, 291

Thermometer.

Schmidt, W. Zur Geschichte des Thermoskops 42**, 161—173

Paluj, J. Das Telethermometer 35, 124

N. N. Über das Maximumthermometer 2, 78

Fahrenheit, Réaumur, Celsius Abhandlungen über Thermometrie D. v. v Öttingen Leipzig 1894. (Nebel.) 42, 188.

Elektrische Instrumente.

Foucault, L. Quecksilberapparat zur Unterbrechung der Induktionsströme 2, 113—117

Marcus, S. Eine neue Thermosäule 10, 333—336

Place, F. Über die Ursache des Kupferniederschlags an der Danielschen Kette und deren Verhütung 2, 421—424

Witzschel, B. Über einige Abänderungen und Verbesserungen in der Einrichtung der Voltainduktionsapparate 1, 226—240

Zetzsche, K E Kurze Mitteilungen über Siemens und Halskesche neue Telegraphenapparate 18 427—468

Weber, H. Der Rotationsinduktor Leipzig 1881 (Zech.) 29, 60

Elektrisiermaschine.

Kahl Die Elektrisiermaschine von Holtz 11, 168—170

Rosenberger, F. Die erste Entwicklung der Elektrisiermaschine 42**, 83—88

Voltasche Säule.

Böttger, R. Über eine lange Zeit wirksam bleibende, besonders für telegraphische Zwecke sich eignende Voltasche Batterie 1, 321

Dellmann, F. Die zweckmäßigste Form der Zinkeisensäule 6, 287—288, 10, 86

Kahl Magnesiumsilberkette 11, 173—175

N N Eine neue Voltasche Batterie 1, 321—322.

Galvanische Elemente.

Dering, G E. Verbesserungen an galvanischen Batterien 2, 114—115

Kahl. Galvanische Elemente, die bei wenig Kostenaufwand einen starken Strom liefern. 9, 233—234

— Die Polarisationsbatterie, ein neuer Apparat zur Hervorbringung eines elektrischen Stroms von hoher Spannung und konstanter Stärke mit Hilfe eines einzelnen galvanischen Elements 10, 421—425

Akkumulatoren.

Elbs, K Die Akkumulatoren Leipzig 1893 (Nebel.) 33, 183—196

Elektrische Meßinstrumente.

Dellmann, F Verbesserung eines Elektroskops 8, 218—219

Kahl Über ein reproduzierbares Stromwiderstandsmaß 8, 430—432.

Kahl. Über die Vorschläge eines konventionellen Stromwiderstandsmaßes zu technischen Zwecken 8, 70—92

Magnetische Instrumente.

Leyst, E Untersuchung über Nadelinklinatorien Petersburg 1887 (Günther) 35, 14—15

Wild, H Der magnetische Bifilartheodolith Petersburg 1887 (Zech) 33, 99

Kompaß.

Rottok Die Deviationstheorie Berlin 1881 (Zech) 27, 217

Wittstein, A Julius Klaproths Schreiben an Alexander von Humboldt über die Erfindung des Kompasses. Leipzig 1885 (Cantor) 30, 129—130

Astronomische Instrumente.

Hultsch, F Winkelmessungen durch die Hipparchische Dioptra. 44**, 191—209

Schell, A Über den Einfluß der Fehler des Spiegelsextanten auf die Winkelmessung 17, 465—479

Breusing, A Die nautischen Instrumente bis zur Erfindung des Spiegelsextanten Bremen 1890 (Cantor) 36, 175

*Frič, J J Siehe Nušl, F

Günther, S Erd- und Himmelsgloben Leipzig 1895 (Cantor) 41, 186—187

*Nušl, F et Frič, J J Étude sur l'appareil circum zénithal Prag 1903 (Wirtz) 50, 157—158

Prestel, M A F Das astronomische Diagramm Braunschweig 1859 (A D) 8, 20—21

*N N Handbuch der nautischen Instrumente Berlin 1882. (Zech) 29, 56

Fernrohr.

Bohn, C Über den Einstellungsspielraum am Fernrohr und die Parallaxe 28 129—149

— Über Länge und Vergrößerung, Helligkeit und Gesichtsfeld des Kepler-Ramsden- und Campani-Fernrohrs 29, 25—44, 74—99

Foucault, L Teleskope von versilbertem Glas und Spiegel mit ellipsoidischen und paraboloidischen Umdrehungsflächen 4 167—169

Lommel, E Beugungserscheinungen im Fernrohr 14, 80—91

Fritsch, K. Das Brachyteleskop Wien 1877 (Bohn) 24, 49—52, 25*, 69—70; (Lippich) 24* 123—125

Schupmann, L Die Medialfernrohre Leipzig 1899 (Nobel) 45 214

Servus, H Die Geschichte des Fernrohrs bis auf die neueste Zeit. Berlin 1886 (Günther) 31, 149—150

Strehl, K Theorie des Fernrohrs auf Grund der Beugung des Lichtes Leipzig 1894 (Nobel) 41, 74—75

Uhrmacherkunst.

Bilfinger, G Die Zeitmesser der antiken Völker Stuttgart 1886 (Cantor) 31, 57—58

*Dietzschold. Siehe Geleich

Geleich u Dietzschold Die Tabellen der Uhrmacherkunst Wien 1892 (Nobel) 38, 132

Geodätische Instrumente.

Tachymeter.

Theodolit.

Distanzmesser.

Geophysikalische Instrumente.

Meteorologische Instrumente.

Barometer.

Physikalische Belustigungen.

Nachträge und Berichtigungen.

Algorithmen.

Huntheim Der logische Algorithmus Berlin 1895 (M Meyer) 42, 28—33

Arithmetik.

Richter, P B Der praktische Ansatz der Regeldetri- und Prozentrechnungen. Leipzig 1883 (Jahnke) 35, 102—103

Pythagoreische Zahlen

Thomas, K. Das pythagoräische Dreieck und die ungerade Zahl Berlin 1860 (Schlömilch) 5, 5—6

Differentialrechnung.

*Snyder, V ist Mitverfasser des Werkes von Mac Mahon S. 48

Dreieck.

Seipp, H Beiträge zur Kenntnis der Eigenschaften des ebenen Dreiecks. Halle 1886 (Schwering) 33, 12—13

Analytische Geometrie.

*Allen, J ist Mitverfasser des Werkes von Tanner S 31

v Escherich, G Einleitung in die analytische Geometrie des Raumes Leipzig 1881 (Noether) 27, 171—174

Abbildung.

Holländer, E. Über flächentreue Abbildung Pr Mühlheim 1833 (Kötter) 38, 144—146

Dynamik des Körpers.

Baurmeister, G A Theorie der Körperbewegungen in specielles Erörterung der Pendelbewegungen Leipzig 1880 (Schlömilch) 5, 3

— Die Ursache der zunehmenden Fallgeschwindigkeit bei Körperbewegungen Leipzig 1860 (Schlömilch) 5, 6

Praktische Physik.

Zoth, O Die Projektionseinrichtung Wien 1897 (Nebel) 42 84

Prinzipien der Physik.

Bühler, W Zwei Materien mit drei Fundamentalgesetzen Stuttgart 1890 (Nebel.) 36, 144—145

Thermoelastizität.

Katzenelsohn, N Über den Einfluß der Temperatur auf die Elastizität der Metalle Diss. Berlin 1887 (Noether) 34, 83

Optik.

Schellwinn, B Optische Häresien. Halle 1883 (Zech) 32, 136—137

Mond.

Günther, L Keplers Traum vom Monde Leipzig 1898 (Cantor) 44, 124

Thermochemie.

Weber, R. ist Verfasser der Abhandlung N N 2, 70—72 auf S 217

Photographie.

v Perger, A R. Über die Lichtempfindlichkeit des Asphaltes 5 150—151

Autorenregister.

Prof Universität Bern, 1859 Erlangen, 1868 Polytechnikum München, † 22 Januar 1888 München 159, 193; 194

Bens, Richard, geb 27 Mai 1827 Gotha, 1851 Lehrer Gewerbeschule Plauen, 1854—93 Oberlehrer Gymnasium u Realschule, 1875 Prof, 1887 Konrektor 24, 27, 34, 53, 58, 70, 71, 76, 87, 93, 123, 124, 126, 132, 133, 145 (2), 162, 180

Behse, W H 182

Bellavitis, Giusto, Conte, geb. 22 November 1803 Bassano, städt Beamter Bassano, 1842 Prof. Liceo Vicenza 1845 Prof Universität Padova, 1866 Senatore, † 6 November 1880 Tezze bei Bassano 12

Beltrami, Eugenio, geb 16 November 1835 Cremona, 1862 auß Prof Bologna, 1863 Prof Universität Pisa, 1866 Bologna, 1873 Roma, 1876 Pavia; † 18 Februar 1900 Roma. 1

Beman, Wooster Woodruff, Prof Universität Ann Arbor 20, 81

Bender, Carl, geb 28 Juni 1845 Darmstadt, 1866 Dr phil Tübingen, 1870 Privatdozent Universität Basel, 1871 Lehrer Realschule Kissingen, 1872 Lehrer Gewerbe- u Handelsschule Speyer, 1884 Rektor 165

Bendt Franz, geb 23 Februar 1855 Kiel, Ingenieur Berlin 46

Benecke, Adolf, 1867 Direktor Gymnasium Elbing 3

Benoist, Adolphe, docteur en droit, Rektor Universität Montpellier 141

Bennit, F, Prof Dorotheenstädt Realgymnasium Berlin 54

Bensemann, H, Oberlehrer Gymnasium Cöthen. 71

Bergbohm, Julius, Dr 48, 61

Berger, Franz, Wien 135, 140, 143

Berget, Alphonse, Dr ès sci, Prof Sorbonne Paris 169

Bergh, Paul, Amtschulvorsteher Bergen 4, 74, 143.

Bergold, E, Prof. Gymnasium Freiburg 20

Berkhan, W, geb 18 Oktober 1709 Braunschweig, 1823 Oberlehrer Gymnasium Blankenburg, Dr phil † 27; 71, 86, 138

Bermann, O, Dr, Kandidat Koblenz, 1880 Hilfslehrer Gymnasium Wetzlar, 1883 Oberlehrer Gymnasium Stolp, 1886 Liegnitz. 49, 88, 107, 188, 188, 202

Berner, Theodor, 1863 stud math Berlin, 1865 Dr phil Berlin; † 1868 49, 53, 64, 83, 85, 95, 97, 105, 110, 115, 117, 125, 127, 135, 158

Bernhard, Max, geb 18 Oktober 1864 Laimnau, 1888 Dr phil Tübingen, Prof. Ebingen a D, 1898 Prof Baugewerkschule Stuttgart 147

Bernoulli, Daniel, geb 29 Januar 1700 Groningen, 1725 Prof Akad Petersburg, 1733 Prof Universität Basel; † 17 März 1782 Basel 137

Bernoulli, Jacob, geb 27 Dezember 1654 Basel, 1687 Prof Universität Basel, † 16 August 1705 Basel. 63

Bernoulli, Johann, geb 27 Juli 1667 Basel, 1695 Prof Universität Groningen, 1705 Prof. Universität Basel, † 1 Januar 1748 Basel 53

Berthelot, Marcellin geb 29 Oktober 1827 Paris, 1854 Dr ès-sc Paris, 1859 Prof Ec sup pharm, 1864 Collège de France, 1886—87 u 1895—96 Minister 217

Berthold, Gerhard, geb 24 Oktober 1834 Detmold, 1856 Dr med Berlin, prakt Arzt in Ronsdorf (Rheinpr) 10, 173, 203

Berthollet, Claude Louis, Graf, geb 9 November 1748 Talloire (Savoyen), 1794 Prof Ec Norm u Ec Polyt, † 6 November 1822 Arcueil 216

Berti, F, 1876 Prof Universität Roma, deputato al parlamento 199

Bertram H, geb 1826, 1855 Oberlehrer Königstädt Realschule Berlin, Stadtschulrat, † 5 November 1904 Berlin 67

Besser, Rudolf, Dr phil, 1892 Oberlehrer Wettiner Gymnasium Dresden. 108, 194, 198

Besthorn, R. O., Oberlehrer Mädchenschule Nordhausen 7

Betti, Enrico, geb 21 Oktober 1823 Pistoja, 1846 Dr phys et math Pisa, 1849 Prof Liceo Pistoja, 1854 Firenze, 1857

Erlangen, 1833 auß Prof Universität, † 15 Dezember 1835 Prag 84, 88

Bobylew, Dmitrij Konstantinowitsch, geb 11 November 1842 Petschenegi (Gouv Charkow), 1877 Dr der Physik Petersburg, 1888 Prof Universität Petersburg, 1838 Prof Wegebauinstitut 158; 183

Bobynin, Viktor Viktorovič, Prof Universität Moskau 4, 18, 39

Böcher, Maxime, geb 28 August 1867 Boston, 1891 Dr phil Göttingen, instructor Universität Cambridge Mass., 1894 Assistentprof., 1904 Prof 184

Bochow, Karl, geb 28 März 1861 Lacken, 1885 Dr phil Halle, 1894 Oberlehrer Realschule Magdeburg 47, 65, 78

Böhme, A., 1882 Seminarlehrer a D am Augustaseminar Berlin 22

Böhringer, E J, 1881 Neckargmünd 28

Bökle, Ch, Frankenthal (i. Pfalz) 108, 110, 114, 115, 118 122, 128, 133

Böklen, H, Reallehrer Ludwigsburg, † 1833 13

Böklen, Otto, geb 13 September 1821 Weinsberg, 1845 Dr. phil. Tübingen, Reallehrer Sulz, Rektor Realanstalt Hall, 1876—98 Rektor Realanstalt Reutlingen, 1898 Dr rer nat hon. Tübingen, † 20 Juni 1900 Stuttgart 84, 90, 94, 97, 101 (2), 111, 112, 113, 113, 116, 117; 118, 120, 121, 122, 123 (2), 124 (3); 125 (2), 128, 127; 128, 130, 143; 150, 151, 153, 181; 187

Börner, Heinrich, geb 24 April 1818 Siegen, Dr phil, 1876 Oberlehrer Realschule Ruhrort, 1879 Direktor Realgymnasium Dortmund, 1888 Direktor Realgymnasium Elberfeld 183

Börsch, Anton, geb 28 Juli 1854 Kassel, 1878 Dr phil Marburg, wiss Hilfsarbeiter Preuß geodät Institut Potsdam, 1887 ständiger Mitarbeiter, 1893 Prof, 1897 Abteilungsvorsteher 34, 43, 74, 83, 101; 113

Börsch, Otto, geb 8 September 1817 Marburg, 1844 Lehrer Gymnasium Kassel, 1860 Dozent höhere Gewerbeschule Kassel, 1871 Gewerbeakademie Berlin, 1873 Abteilungschef Preuß geod Institut, † 21 Juli 1890 Berlin 133, 208, 209

Bösser, Ferdinand, geb 26. Dezember 1840 Schwarzenfels (Hessen), 1863 Lehrer Marburg, 1867 Gymnasium Eutin, 1868 Dr phil Kiel, 1884 Prof 106, 122, 123, 185 (2)

Boetius, H, 1881 Zivilingenieur. 213

Böttcher, Johannes Eduard, geb 3 Mai 1847 Dresden, 1871 Oberlehrer Realschule Leipzig, 1838 Prof u Rektor 160

Böttger, C., 1858 Prof Gymnasium Dessau. 194; 212

Böttger, Rudolf, geb 28 April 1808 Aschersleben, Dr phil, Kandidat der Theologie, 1835 Lehrer des phys Vereins Frankfurt a. M, † 28 April 1881 Frankfurt a. M 222, 224

Bohl, Piers, geb 11 Oktober 1865 Walk (Livland), 1890 Dorpat, 1898 Adjunktprof Polytechnikum Riga, 1900 Dr math Dorpat 200

Bohn, Conrad, geb 28 Dezember 1831 Bornheim, 1855 Assistent Paris, 1857 Dr. phil, Privatdozent u Assistent München, 1860 auß Prof Gießen, 1868 Prof Zentralforstlehranstalt Aschaffenburg, † 14 September 1897 Aschaffenburg 176, 184, 189; 207 (2), 225

v **Bohnenberger**, Johann Gottlieb Friedrich, geb 5 Juni 1765 Simmozheim, 1789 Pfarrvikar Tübingen, 1795 Dr phil Göttingen, 1798 Adjunkt a d Sternwarte Tübingen, Prof a d Universität, † 19 April 1831 Tübingen 211

Boll, Franz, geb 1 Juli 1867 Rothenburg a T, 1891 Dr phil. München, 1892 Assistent a d Hof- and Staatsbibliothek München, 1894 Sekretär Prof Philologie Universität Würzburg 200

Boltzmann, Ludwig, geb 20 Februar 1844 Wien, Dr phil, 1867 Assistent Universität Graz, 1869 Prof, 1873 Wien, 1876 Graz, 1889 München, 1894 Wien, 1900 Leipzig, 1902 Wien, Geh Hofrat. 158, 188, 188, 192, 196.

Bolyai de Bolya, Johann, geb 15 Dezember 1802 Klausenburg, 1823 Unter-

vember 1878 5, 20, 39, 58, 74, 89, 89, 140

Breuer, Adalbert, 1887 Reallehrer Trautenau 60, 62 (2), 80, 100, 148, 185, 205

Breusing, Arthur, geb 18 März 1818 Osnabrück, 1850 Lehrer Navigationsschule Bremen, 1861 Dr phil hon Göttingen, 1890 Direktor, † 28 September 1892 Bremen 225

Brill, Alexander, geb 20 September 1842 Darmstadt, 1864 Dr phil et rer nat Gießen, 1867 Privatdozent Gießen, 1869 Prof Techn Hochschule Darmstadt, 1875 München, 1884 Universität Tübingen 61, 151

Brioschi, Francesco, geb 22 Dezember 1824 Milano, 1845 Dr Pavia, 1852 Prof Universität Pavia, 1861 Generalsekretär im Unterrichtsministerium, Prof und Direktor des Istituto tecnico superiore Milano, Senator, † 14 Dezember 1897 Milano 27, 33, 85

Briot, Charles, geb 19 Juli 1817 St Hippolyte (Doubs), 1841 Prof Coll Roy Orléans, 1845 Fac Lyon, 1848 Lyc Bonaparte und St Louis Paris, 1855 Prof Sorbonne und Éc norm sup, † 20 September 1882 Hac (bei Havre) 190

Brockmann, F J, 1870 Oberlehrer Gymnasium Cleve, 1888 a D 1; 71, 75, 81, 206

Brückner, Johannes Max, Oberlehrer Realgymnasium Zwickau, 1886 Dr phil Leipzig, 1890 Gymnasium Bautzen 70, 80

Brünnow, Franz, geb 18 November 1821 Berlin, 1843 Dr phil Berlin, 1847 Direktor der Sternwarte Charlottenruh in Bilk (bei Düsseldorf) 1851 erster Gehilfe Sternwarte Berlin, 1854 Direktor Sternwarte Ann Arbor, 1865 Prof Universität Dublin, 1874 Privatmann Basel, † 20 August 1891 Heidelberg 205

Bruhns, Carl, geb 22 November 1830 Plön, Schlosser, Mechaniker, 1852 zweiter Observator Sternwarte Berlin, 1854 erster Observator, 1859 Privatdozent Universität, 1860 auß Prof Universität Leipzig, 1868 Prof und Direktor der Sternwarte † 25 Juli 1881 Leipzig 141

Bronn, Hermann, geb 1 August 1862 Roma, 1887 Dr phil München, 1889 Privatdozent Universität München 34, 36, 44 70 (2)

Bruns, Heinrich, geb 4 September 1848 Berlin, 1871 Dr phil Berlin, 1872 Rechner Sternwarte Pulkowa, 1873 Observator Sternwarte Dorpat, 1876 auß Prof Universität Berlin 1882 Prof und Direktor der Sternwarte Leipzig, Geh Hofrat 90, 108, 144

Bubnov, Nikolaj Michajlovič, Prof Geschichte Universität Kiew 8

Buchholtz, F, 1890 Prediger a. D 206

Buchner, Ludwig Andreas, geb 23 Juli 1813 München, Dr phil et med, Prof Universität München, † 28 Oktober 1897 München 815

Budde, Emil, geb 28 Juli 1842 Geldern, 1864 Dr phil Bonn, 1865 Lehrer Realschule Mayen, 1868 Privatdozent Bonn, 1872 Journalist Paris, 1878 Roma, 1881 Konstantinopel, 1887 Privatgelehrter Berlin, 1885 Fabrikdirektor Charlottenburg, Professor 161, 191

Budde, Wilhelm, Dr 1868 Oberlehrer Gymnasium Duisburg 170

v **Budislavljevic**, E, Major 85

Buschner, E, 1857 Prof Gymnasium Hildburghausen 61

Büeler, G geb 1851 Gossau (Kt Zürich), 1894 Rektor thurgauische Kantonschule Frauenfeld" 18

Bühler, W 227

Bürklen, Otto, geb 12 April 1856 Poppenweiler, 1880 Reallehrer Metzingen 1888 Prof Realgymnasium Schw Gmünd 71, 86, 133

Bürmann, 1796 Prof Handelsakademie Mannheim, 1798 Köln 12

Bützberger, F, 1883 Dr phil Bern, Lehrer der Mathematik Langenthal (Schweiz), 1898 Prof Kantonschule Zürich 115

Buka, Felix, geb 8 Januar 1852 Myslowitz, Lehrer Privatgewerbeschule Schweidnitz Elberfeld, 1870 Assistent Techn Hochschule Berlin, 1877 Dr phil Göttingen,

tecn. Milano, † 11 September 1880 Pavia 60

Caspari, F., 1878 Direktor Mannheim 12

Castigliano, Alberto, 1880 Ingegnere 178

Catalan, Eugène, geb 30 Mai 1814 Brugen, 1835 Prof Collège Châlons s. M., 1838 Répétiteur éc pol. Paris, 1846 Prof Collège Charlemagne, 1848—62 Lycée St Louis, 1865 Prof Universität Liège, † 14 Februar 1894 Liège 13, 41

Cauchy, Augustin Louis, geb 21 August 1789 Paris, Répétiteur, Prof éc. polytechnique, 1848 Österreich, später Paris, † 23 Mai 1857 Sceaux. 83

C. B. 168, 177, 178

Celsius, Anders, geb 27 November 1701 Upsala, 1730 Prof Universität Upsala, † 25 April 1744 Upsala. 224

Chappuis, James, geb 10 November 1854 Besançon, Dr ès sc, 1877 Prof Montauban, 1878 Poitiers, 1879 Agrégé-prépar éc. norm. sup, 1881 Prof éc centr arts et manufact. Paris 161; 170

Charlier, Carl Ludwig Wilhelm, geb 1 April 1862 Oestersund, 1884 Amanuensis Sternwarte Upsala, 1887 Dozent, Dr phil. Upsala, 1888 Assistent Sternwarte Stockholm, 1890 Observator Upsala, 1897 Prof, Direktor Sternwarte Lund 141

Chasles, Philarète 11, 74, 88

Chevrel, Georges, 1893 Directeur de l'Institution Charlemagne Tours 20

Christensen, S A, 1889 cand mag Kjöbenhavn 81

Christiansen, Christian, geb 9 Oktober 1843 Lönborg (Jütland), 1878 Dozent Polytechn. Schule Kjöbenhavn, 1888 Prof Universität 172

Chwolson, Orest Danilowitsch, geb 22 November 1852 Petersburg, 1876 Privatdozent Universität Petersburg, 1880 Dr phys Petersburg, 1890 auß Prof Universität Petersburg, 1898 Prof, 1898 wirkl Staatsrat. 85, 186, 198

Ciamician, Giacomo, geb 26 August 1857 Triest, 1880 Assistent Istituto chimico Roma, 1881 Dr phil. Wien, 1887 auß Prof Universität Padova, 1889 Prof Universität Bologna. 215

Cima, 1868 Prof der Physik Torino 188

Clasen, B J, 1889 Chanoine de la cathédrale Luxembourg 30

Cleudel. 39

Clausius, Rudolf, geb 2 Januar 1822 Cöslin, Dr phil., Lehrer Artillerieschule Berlin, Privatdozent Universität, 1855 Prof pol Schule Zürich, 1867 Universität, 1867 Prof Universität Würzburg, 1869 Bonn, † 24 August 1888 Bonn 184, 189, 190, 192 (2)

Clebsch, Alfred, geb 19 Januar 1833 Königsberg, 1854 Dr phil Königsberg, 1855 Lehrer Realschule Berlin, 1858 Privatdozent Universität Berlin, Prof Polytechnikum Karlsruhe, 1863 Prof Universität Gießen, 1868 Göttingen, † 7 November 1872 Göttingen 18, 19, 38, 90, 118, 178, 185

Cohen, Hermann, geb Coswig 4 Juli 1842, Dr phil, Prof Philosophie Universität Marburg 48, 185

de Camberousse, Ch, ingénieur civil, prof Collège Chaptal, Prof éc centr des arts et manuf. Paris 71.

Comte, Auguste, geb 19 Januar 1798 Montpellier, 1827 Répétiteur éc pol., 1832 Répétiteur, 1861 Literat, † 6 September 1857 Paris 90

Conradt, F., 1878 Dr phil Jena, Oberlehrer Colberg, 1889 Oberlehrer Belgard 88

Consentius, Rudolf O, 1881 Schauspieler Karlsruhe. 68, 87, 118, 128

Copernicus, Nicolaus, geb 19 Februar 1473 Thorn, Astronom Bologna, Roma, Dr med. und Kanonikus Frauenburg (Ostpreußen), † 1543 Frauenburg 200

Cor, N, prof Lycée St Louis Paris. 28

Cornelius, C S., geb 14 November 1820 Ronshausen (Hessen-Kassel), Dr phil., 1850 Privatdozent Universität Halle, auß Prof, † 5 November 1896 Halle 211

Cotterill, James Henry, 1885 Fellow St. John College Cambridge, 1878 Prof R. Naval College Greenwich 217

Decker, August, 1859 Prof Obergymnasium Troppau 28

Degenhardt, G, 1896 Oberlehrer Kaiser Friedrich Gymnasium Frankfurt a M 207

Deicke, Herrmann, geb 3 Mai 1828 Halberstadt, 1848 Dr phil Halle, Lehrer franz Gymnasium Berlin, 1856 Gymnasium Bernburg, Realschule Mühlheim a Ruhr, 1878—84 Prof. 192

Delabar, 1868 Prof 146

Delaunay, Nicolas, geb 21 Januar 1856 Oranienbaum, 1899 mag math Moskau, Privatdozent Universität Petersburg, 1894 Dr math Odessa, 1895 Prof der Mechanik am landwirtschaftl Institut Novo Alexandria (Lublin), 1904 Prof polytechn Institut Nicolaus II. Warschau 101, 122; 146, 148; 156, 157

Delboeuf, Joseph, geb 30 September 1831 Liège, Dr ès sc et phil, 1859 maître de conf éc norm human Liège, 1869 Prof Philosophie Universität und Ec norm Gand 68

v Dellingshausen, Nicolaj, Baron, geb 3 Oktober 1827 Petersburg 1868 esthländischer Ritterschaftshauptmann Kattentack, † Oktober 1896 Riga. 174, 180, 190

Dellmann, Friedrich, geb 20 Mai 1805 Kettwig a Ruhr, Dr, Lehrer Progymnasium Mörs, 1834 Lehrer Gymnasium Kreuznach, Prof.; † 1870 Kreuznach 83; 161; 193; 194, 195; 213 (2), 215 (3), 224; 225

Demartres, Gustave, geb 18 Mai 1848 Paris, 1884 Prof Lycée Douai, 1886 Dr ès sc math Paris, Prof fac sci Montpellier, 1888 Universität Lille, 1894 Doyen honoraire fac. sci. 46

Demme, Carl, 1886 Oberlehrer Realgymnasium Dresden-Altstadt, 1898 Prof 4 (2); 5 (2); 59, 81

Denizot, Alfred, geb 31 Oktober 1873 Gorczyn (Posen), 1897 Dr phil Berlin, Assistent physik Institut Halle, 1898 Assistent Techn Hochschule Aachen, 1900 Techn Hilfsarbeiter an der K K Normal Eichungskommission Charlottenburg 161

Dering, G E, 1857 Hockleys (Hartfordshire) 135 224

Deruyts, Jacques, geb 18 März 1862 Liège, Dr ès-sc phys et math; 1885 Prof Universität Liège 38

Desargues, Gérard, geb 1593 Lyon, Offizier, Privatmann Paris, Condrieux; † 1662 Lyon. 2

Descartes, René du Perron, geb 31 März 1596 La Haye (Touraine), 1617—1622 Soldat, 1629 Holland, 1649 Stockholm; † 11 Februar 1650 Stockholm 90

Deter, Chr G Joh., Dr phil 46

Detlefsen, Detlef, geb 26 September 1833 Neuendeich (Holstein), Dr phil, 1879—1904 Direktor Gymnasium Glückstadt, Geheimer Regierungsrat 211

Dicknether, Franz, 1890 Reallehrer, 1898 Prof Gymnasium Ansbach 147

Dickstein, Samuel, geb 12 Mai 1851 Warschau, 1876 mag math Warschau, 1872 Lehrer Gymnasium, 1891 Verwaltungsrat der Lebensversicherungsgesellschaft „Providentia", Prof 13, 63

Didion, Isidore, geb 22 März 1798 Thionville, 1830 capitaine, examinateur éc polyt. Paris, 1837 Prof éc. d'applic. d'artillerie et du génie Metz, 1848 directeur des poudres Paris, 1858 General, † 4 Juli 1878 Nancy 13

Diekmann, Joseph, geb 1 Januar 1848 Höxter, 1870 Dr phil Göttingen, 1876 Oberlehrer Gymnasium Essen, 1880 Direktor Progymnasium und Realgymnasium Viersen, 1889—96 Prof 12, 28, 35, 71

Dienger, Joseph, geb 5 November 1818 Hausen bei Breisach, Dr phil, Lehrer Kantonschule Disentis, Lehrer höhere Bürgerschule Ladenburg, dann Sinsheim 1849 Vorstand höhere Bürgerschule Ettenheim, 1850—68 Prof pol Schule Karlsruhe; † 11 November 1894 Karlsruhe. 48; 187

Diesel, R., 1878 stud math Techn Hochschule München 161

Dietrich, Matthäus, geb 16 Januar 1830 Augsburg, 1860 Lehrer Gewerbeschule München, 1864 Prof und Direktor Real-

Gewerbeinstitut, 1848 Vorstand met Stationen in Preußen, † 4 April 1878 Berlin 187

Deny, E. 206

† Drach, C A, geb 28 Juni 1886, Dr phil, Privatdozent Universität Marburg, auß Prof 108; 111, 115, 116; 128, 161

Drasch, Heinrich, 1888 Prof Oberrealschule Linz 90

Dreher, Eugen, geb 21 Januar 1841 Stettin, Dr phil, 1819 Privatdozent Halle, Schriftsteller Berlin 198

Dreydorff, Johann Georg, geb 8 April 1834 Ziegenhain, Dr phil Leipzig, 1870 Pastor der reformierten Kirche Leipzig, Privatmann 11

Drion, Charles, geb 10 Juli 1827 Saverne, Lehrer Tournons, Orléans, prof adj lycée St Louis, Versailles, 1859 Dr ès sc Paris, prof fac Besançon; † 1862 Besançon 315

Drobisch, Moritz Wilhelm, geb 16 August 1802 Leipzig, 1824 Dr phil Leipzig, 1821 Prof Universität Leipzig, † 30 September 1898 Leipzig 38 (2), 44, 74, 79, 85 (2), 87; 102; 105; 106 (2), 118; 119, 120; 121; 183, 186; 310

Dronke, Adolf, geb 1 März 1837 Koblenz, 1860 Dr phil Bonn, Rektor höhere Bürgerschule Grevenbroich, 1828 Direktor Gewerbeschule Koblenz, 1815 Direktor Realschule resp Gymnasium Trier, † 10 Juni 1898 Neuenahr 48, 74; 128 (2); 189, 191; 192; 197

Droesbach, Maximilian, 1889 Lehrer Realschule Ludwigshafen 174

Dub, Julius, Dr 198

Dubois-Reymond, Paul, geb 2 Dezember 1831, Gymnasiallehrer Berlin, 1852 Dr phil Berlin, 1865 Privatdozent Universität Heidelberg, 1868 auß Prof, 1870 ord Prof Freiburg, 1814 Tübingen, 1884 Techn Hochschule Charlottenburg, † 7 April 1889 Charlottenburg 60; 135

Düker, H, geb 5 Juli 1888 Beckenem, 1863 Prof kath Gymnasiums Hildesheim, Privatmann, päpstl Ehrenkammerherr; † 1804 8

Dönner, L 200

Dürk, W, Dr 184

Dumas, W, 1860 Oberlehrer Berlin 81

Dumesnil, C, 1896 maître de conférences Université Aix-Marseille 141

Dunoker, Georg, 1899 Hamburg-Uhlenhorst 188

Dupré, August, geb 6 September 1835 Mainz, 1855 Dr phil Heidelberg, 1864 Prof Westminster Hospital London 215

Dupré, F W 216

Dupuis, J 8

Durège, Heinrich, geb 13 Juli 1821 Danzig, Dr phil, 1851 Privatmann Verein Staaten, 1857 Privatdozent Polytechnikum Zürich, 1868 Universität, Prof Techn Hochschule Prag, 1869 Universität, dann Techn Hochschule Wien, † 19 April 1893 Prag 69, 80, 82 (2), 84 (2), 79, 90, 104, 119; 122; 123; 133

Dyck, Walther, geb 6 Dezember 1860 München, 1879 Dr phil. München, 1881 Assistent Universität Leipzig, 1882 Privatdozent, 1884 Prof Techn Hochschule München, 1891 Direktor 18

Dziobek, Otto, geb 21 Juli 1853 Frankfurt a O, 1881 Dr phil Tübingen, 1882 Privatdozent Techn Hochschule Charlottenburg, 1890 wissenschaftl Rechner k. k. Normaleichungskommission, 1891 Dozent Techn Hochschule, 1900 Prof. Artillerie- und Ingenieurschule Berlin 200

Eberhard, Viktor, geb 17 Januar 1862 Pleß (Schlesien), 1885 Dr phil Breslau, 1888 Privatdozent Königsberg, 1894 auß Prof, 1893 auß Prof Halle 88, 95; 104; 111

Ebert, Herrmann, geb 20 Juni 1861 Leipzig, 1886 Dr phil Erlangen, 1890 auß Prof Leipzig, 1894 Prof Kiel, 1898 Techn Hochschule München 176, 198

Ebner, F, 1895 Rostock, 1897 Greiz 124

Eck, J B, 1880 Dr phil Münster, 1891 Gymnasium Sigmaringen 112; 120

Eckardt, Friedrich Emil, geb 18 März 1844 Chemnitz, 1864 stud math Leipzig, 1867 Dr phil Leipzig, Oberlehrer Realschule Reichenbach, 1872 Chemnitz, † 21 Mai 1875 Chemnitz 88, 78, 83, 34, 95, 96, 97, 101, 102, 104, 110, 114, 115; 120, 122, 185

Enneper, Alfred, geb 14 Juni 1830 Barmen, 1856 Dr phil Göttingen, 1859 Privatdozent Universität Göttingen, 1870 auß Prof, † 24 März 1885 Hannover 27, 31, 34, 37, 41, 49, 50, 51, 58, 67, 83, 84 (3), 65, 70, 78, 79, 85, 87, 89, 92, 93 (2), 95, 102, 107, 108 (2), 109 (3), 110 (2), 111, 112, 113, 114, 115, 116 (2), 117, 118, 119 (3), 120, 121, 122, 123 (2), 124 (4), 125 (3), 126 (5), 127 (2), 130, 131, 132, 150, 182

Epping, Joseph, 1882 Jesuit Blyenbeck (Holland) 204

Epstein, Stefan, geb 12 November 1866 Wachau, 1894 Dr phil Bern, 1896 Oberlehrer Gymnasium Saargemünd, Dr med Paris 88

Epstein, Theobald, geb 22 August 1836 Herrnstadt (Schlesien), 1860 Dr phil Breslau, 1863 Lehrer israel Knabenschule Berlin, 1869 Oberlehrer Philanthropin Frankfurt, 1893 Prof 205

Erdmann, Benno, geb 30 Mai 1851 Guhrau (Schlesien), 1873 Dr phil Berlin, 1876 Privatdozent Universität Berlin, 1878 Prof Philosophie Kiel, 1879 ord Prof, 1884 Breslau, 1890 Halle, 1898 Bonn, Geh Regierungsrat 88

Erdmann, G, 1873 Gymnasiallehrer Berlin, 1878 Königsberg, 1881 Insterburg 56, 153, 180, 202

Erlecke, A, 1873 Verlagsbuchhändler Halle 10

Erler, W, 1841 Dr phil Halle, 1847 Prof Pädagogium Züllichau 92, 100

Ernst, Ch, 1873 Dr phil Göttingen, 1874 Prof Gymnasium Neuruppin 196

Escher, Paul, geb 28 Mai 1832 Stuttgart, Dr, 1857 Privatdozent Polytechnikum Zürich 20

v Escherich, Gustav, Ritter, geb 1 Juni 1849 Mantova, 1873 Dr phil Wien, 1874 Assistent Joanneum Graz, 1874 Privatdozent Universität, 1877 auß Prof, 1879 Prof Universität Czernowitz, 1882 Techn Hochschule Graz, 1884 Universität Wien, Hofrat 227

Eschweiler, Th J, 1883 Direktor höhere Bürgerschule Köln 71

Euklides, zirka 300 v Chr Geometer zu Alexandria 2

Euler, Leonhard, geb 15 April 1707 Basel, 1727 akad Adjunkt Petersburg, 1730 Prof, 1741 Berlin, 1766 Akademiker Petersburg, erblindet, † 7 September 1783 Petersburg 46, 53, 87

Everett, Joseph David, geb 11 September 1831 Ipswich, 1857 M A Glasgow, 1858 Sekretär Met Soc Scotland, 1859 Prof Kings College Windsor (Nova Scotia), 1864 Assistent Prof Universität Glasgow, 1867 Prof Queens College Belfast 173

Evers, C M, Dr, Lehrer Krefeld 170

Exner, Karl, geb 26 März 1842 Prag, 1870 Dr phil Freiburg, 1871 Prof Gymnasium Troppau, 1874 Wien, 1894—1905 Prof Universität Innsbruck 123

Faà di Bruno, Francesco, geb 29 März 1825 Alexandria, 1856 Dr sc Paris, 1857 Dr sc Torino, Kapitän im ital Generalstab 1876 Abbé, Prof Universität Torino, Direktor und Gründer des Konservatoriums und der Kirche del Suffragio, † 27 März 1888 Torino 88

Faber, F, Lehrer Baugewerkeschule Eckernförde 147

Fabry, Charles, geb 11 Juni 1867 Marseille, 1892 Dr ès sc Paris, 1893 Prof Lycée St. Louis Paris, 1894 Prof Universität Marseille 181

Fahrenheit, Gabriel Daniel, geb 14 Mai 1686 Danzig, Glasbläser Holland und England, † 16 September 1736 Holland 224

Falkenberg, H Jacob, 1860 Lehrer Gymnasium Arnstadt, Professor 71

Faraday, Michael, geb 22 September 1791 Newington (England), Buchbinderlehrling, 1813 Assistent Royal Institution London, 1827 Professor, 1832 Dr jur Oxford, † 25 August 1867 Hampton Court 183

Fasbender, Eduard, geb 18 Februar 1810 Burg a Wupper, Dr phil, 1838 Privatdozent Bonn, Lehrer Elberfeld, Iserlohn, Barmen, 1860 Prof, 1863 Gymnasium Thorn, † 3 November 1892 147

Anatomie Leipzig, 1887 Hauptlehrer Handelslehranstalt, 1893 Privatdozent physiolog. Physik, 1895 Oberlehrer Realgymnasium, 1896 auß. Prof. Universität, Dr. med. hon. causa Würzburg. 159; 183

Fischer, Viktor, 1908 Stuttgart. 153; 166, 180

Fisher, George Egbert, M. A., Ph. D., 1896 ass. prof. math. Universität Philadelphia. 28

Fitting, F., 1888 Dr. phil. Halle, 1897 Oberlehrer Gymnasium München-Gladbach. 84, 139

Fitz-Patrick, J., ancien professeur de mathématiques. 20

Fleck, Hugo, geb. 29. März 1828 Döbeln (Sachsen), Dr. phil., Pharmazeut, Chemiker Freudenstadt, 1852 Assistent Polytechnikum Dresden, 1868 Lehrer Chemie, 1864 Prof., 1871 Vorstand Gesundheitsamt, Hofrat; † 9. April 1894 Dresden. 218

Fleischer, Emil, geb. 11. Juni 1843 Schwedt a. O., Dr. phil., Privatmann Dresden. 168, 220

Fleming, John Ambrose, geb. 29. November 1849 Lancaster, Dr. sc., 1871 Sc. master Rossall College London, 1873 Demonstrator Roy. College of Chemistry, 1874—77 Lehrer Cheltenham College, 1880—82 Demonstrator ang. Math. Universität Cambridge, Privatmann. 221

Fleming, Sandford, geb. 1827, 1871 bis 1880 engineer in chief der Canada Pacific railway, 1886 Toronto, 1901 Kanzler der Queens University, Kingston (Kanada). 205

Fletcher, Lazarus, geb. 3. März 1854 Salford (Lancashire), 1875 Demonstrator Phys. Laboratorium Universität Oxford, 1877 M. A., Fellow Universität College, Millard-lecturer Trinity College, 1880 Keeper of Minerals Brit. Museum London. 179.

Fliedner, Conrad, geb. 6. November 1809 Bruchköbel bei Hanau, 1841 Dr. phil. Marburg, Geometer geograph. trig. Abteilung Kurhess. Landesvermessung, Lehrer Realschule Marburg, Hersfeld, Hanau, 1869 Oberlehrer Gymnasium Hanau, 1875 bis 1879 Prorektor, † 14. Mai 1885 Hanau. 170

Flor, O., 1892 Riga. 81

Flye Sainte Marie, C., 1871 capitaine d'artillerie, répétiteur école polyt., 1908 chef d'escadron en retraite, Vitry-le-François (Marne). 83

Focke, Moritz, geb. 19. Juli 1829, 1855 Dr. phil. Münster 1862 Prof. Gymnasium Münster, 1904 Privatmann. 20, 71; 86;

Föhre 200

Föppl, August, geb. 25. Januar 1854 Groß-Umstadt (Hessen), 1877 Oberlehrer Gewerbeschule Leipzig, 1886 Dr. phil. Leipzig, 1892 auß. Prof. Universität Leipzig, 1894 Prof. Universität München. 145, 162, 168; 193; 217

Foerster, Emil, Dr. phil., 1903 Göttingen, 1904 Wien. 158.

Foerster, Otto, Dr., 1896 Dahme in Mecklenburg. 175; 178, 180, 191

Foerster, Wilhelm, geb. 16. Dezember 1832 Grünberg (Schlesien), 1854 Dr. phil. Bonn, 1855 zweiter Assistent Sternwarte Berlin, 1857 Privatdozent, 1860 erster Assistent, 1863 auß. Prof. Universität, 1865 Direktor der Sternwarte, 1868—84 Direktor Normaleichungskommission und der europ. Gradmessung, 1875 Prof. Universität, Geh. Regierungsrat. 206

Foglini, G. 88

Fontebasso, Domenico, Dr., Prof. Scuola tecnica Treviso. 35

Fontené, Georges, geb. 23. September 1848 Roubaix (Nord), 1875 agrégé sc. math. Paris, 1875 Prof. Belfort und Douai, 1880 Prof. College Rollin Paris. 144

Forsyth, Andrew Russell, geb. 18. Juni 1858 Glasgow, 1881 Fellow Trinity College Cambridge, 1882 Prof. Universität College Liverpool, 1884 Lecturer Trinity College Cambridge, 1890 Dr. Sc. Cambridge, 1895 Prof. Universität Cambridge. 54, 60

Fort, Osmar, geb. 1. Dezember 1817 Dresden, 1847 Lehrer Polytechn. Schule Dresden, 1864—79 Prof.; † (vor 1893?) 39, 48, 62, 90, 189

Dr phil hon Leipzig, † 11 März 1852 Leipzig 4, 11; 48 55

Giesen, Arnold, geb 1840 Viersen (Rheinpr), Dr, 1872 Lehrer Koblenz, 1877 Wongrowitz, 1882 Oberlehrer Ostrowo 32, 45, 48, 118, 121, 182, 183, 184, 158 (2), 167 (2), 180, 183, 202, 208, 210, 213

Giessing, C Julius, geb. 11 November 1848, 1884 Oberlehrer Realschule Döbeln, 1891 Direktor Realschule Löbau (Lausitz) 9, 139

Gieswald, Hermann, Dr, 1858 Oberlehrer Johannesschule Danzig, 1861 Realschule. 228

Giffhorn, David, 1858 Lehrer Math Obergymnasium Braunschweig 20

Gilbert, L. P. 14

Gillas, Josef, geb 28 November 1828 Oberesch bei Ahrweiler, 1865 Gymnasiallehrer Gladbach, 1871 Boppard 1875 Düsseldorf, 1880 Oberlehrer Gymnasium Essen 163, 164, 185, 177, 204

Giordani, Enrico, 1878 Bologna 10, 31

Girard, Henry, 1880 capitaine en premier du génie, prof art milit et fortification Bruxelles, 1898 major du génie en retraite, Prof Université nouv Bruxelles 15

Giraldt, Martin, Prof Architektenschule Frankfurt a. O, 71

Giseke, Bernhard, 1887 Rektor Erfurt. 28

Glaser, Carl, geb 28 Juli 1841 Kirchheimbolanden (Pfalz), 1864 Dr phil Tübingen, Assistent Gent, 1868 Privatdozent und Assistent chem Institut Bonn, 1869 Beamter der bad Anilin-Sodafabrik Ludwigshafen, 1884—95 techn Direkter derselben, 1894 Kommerzienrat. 184

Glazebrook, Richard Tetley, geb 18 September 1854 Liverpool, 1877 mag art Cambridge, fellow Trinity College, Demonstrator Cavendish Laboratory, Direktor National physical Laboratory Richmond (Surrey), Direktor National physical Laboratory Teddington (Middlesex) 182, 183

Gleichen, Alexander, geb 23 September 1862 Niederschöneweide bei Köpenick, 1887 Lehrer Friedrich Wilhelmgymnasium Berlin, 1889 Dr phil Kiel, 1897 Oberlehrer Kaiser Wilhelmgymnasium Berlin, 1902 Privatdozent Techn Hochschule Charlottenburg, Regierungsrat. 24, 157; 159; 182

Glinzer, E, geb 18 März 1844 Kassel, Dr, 1884 Lehrer allgem Schule und Schule für Bauhandwerker Hamburg, 1604 Oberlehrer 71, 81, 88, 173, 188

Gneiße, Karl, geb 31 Januar 1857 Neumburg, Dr phil, Prof Lyzeum Straßburg, Direktor Gymnasium Buchsweiler 18

Goebel, J B, Dr, 108, 114, 118, 154, 167

Goebel, Karl, geb 12 Mai 1834 Sachsenhausen (Waldeck), Dr, Oberlehrer Gymnasium Wernigerode, 1895 Direktor Archigymnasium Soest. 48

Goepel, Adolph, geb. 29 September 1812 Rostock, 1853 Dr phil Berlin, Lehrer Werdergymnasium Berlin, K Realschule Berlin, Beamter der K. Bibliothek Berlin; † 7 Juni 1897 Berlin 83

Görland, Albert, Dr. 5.

Götting, Robert, geb 31 Juni 1832 Nordhausen, 1856 Lehrer höhere Bürgerschule Freienwalde a O, 1858 Pädagogium Halle, 1867 Oberlehrer Gymnasium Torgau, 1880—97 Prof, † 18 Februar 1902 Blankenburg a. H 39, 52

Goldscheider, Franz, Dr phil, 1893 Prof Luisenstädt Realgymnasium Berlin. 207

Goldschmidt, Ludwig, geb 6. August 1853 Sondershausen, 1881 Dr phil Göttingen, Oberlehrer Sondershausen, 1883 Romrod, 1892 Gotha, 1897 Revisor der Lebensversicherungsbank für Deutschland Gotha 33, 26 (2), 28, 34, 45, 182, 188

Golleb, Eduard 5

Gordan, Paul, geb 27 April 1837 Breslau, 1862 Dr phil Gießen, 1867 Prof Universität Gießen, 1875 Erlangen, Geh Hofrat. 37; 39, 107, 111, 114 (2), 128.

Gore, James Howard, geb 18 September 1856 Winchester (Virg), 1878 B Sc. Richmond, 1879 Prof Col Universität Washington, 1889 Ph. D Washington. 207

Grabmann, E, 1899 Prof Gremialhandelsfachschule der Kaufmannschaft Wien 81, 188

Graßmann, Johann Friedrich Wilhelm, geb 11 November 1805 Königsberg, 1830 Oberlehrer Johannesschule Danzig, 1865 Prof; † 14 August 1887 Öls 14

Grashuns, John Antony, geb 8 April 1818 Rotterdam, Notar Rotterdam 218

Groß, Theodor, geb 5 Dezember 1846 Klhang, Dr phil, 1886 Lehrer Festungsbauschule Berlin, 1887 Privatdozent Techn Hochschule Charlottenburg, 1908 Prof 173; 175

Große, W, Dr, 1892 Prof 8 Realschule Berlin 134

Große-Bohle, Adam, geb 25 Juli 1848 Druffel (Westfalen), Dr phil, Kreisschulinspektor Dortmund 88

Grube, Franz, geb 31 Oktober 1835 Kiel, 1859 Dr phil Göttingen, 1868 Lehrer Domschulgymnasium Schleswig, † 14 Dezember 1893 Schleswig 3; 28; 27, 51, 68, 84, 85 (2), 105, 111, 113; 134; 185

Grübler, Martin, geb 18 Dezember 1861 Meerane, 1880 Privatdozent Zürich, 1885 Dresden, 1888 Prof Polytechnikum Riga, 1896 Privatdozent Techn Hochschule Berlin, 1900 Prof Techn Hochschule Dresden, Staatsrat 104, 118, 154, 158, 218

Grünfeld, Emanuel, geb 18 Dezember 1856 Bellus (Ungarn), 1882 Dr phil Wien, 1883 Assistent Techn Hochschule Wien, 1885 Supplent Sophiengymnasium Wien, 1892 Lehrer Staatsgymnasium Nikolsburg (Mähren), 1895 Prof, 1900 Prof Staatsschule 18. Bezirk Wien 55, 56

Grünwald, Anton Karl, geb 28 November 1838 Prag, 1861 Dr phil Prag, Assistent Universität Prag, 1863 Privatdozent Techn Hochschule, 1870 auß Prof chem techn Landesanstalt, 1881 Prof deutsch techn Hochschule 47, 51, 112, 114 (2), 117, 157, 163

Grünwald, Fr K, Dr 43, 51

Grünwald, Josef, 1900 Prag, 1903 Assistent Techn Hochschule Wien, 1904 Privatdozent 21, 87

Grünwald, Vittorio 1884 Brescia 29

Grüttefien, E., 1885 Baumeister 81

Grunert, Johann August, geb 7 Februar 1797 Halle, 1821 Prof Gymnasium Torgau, 1828 Brandenburg, 1833 Prof Universität Greifswald, daneben 1836 landwirtschaftl Anstalt Eldena, 1867 Dr phil Greifswald; † 7 Juni 1872 Greifswald 88

Grunmach, Leo, geb 3 Dezember 1851 Schwetz a Weichsel, 1878 Assistent Techn Hochschule Charlottenburg, 1881 Dr phil Berlin, 1882 Privatdozent Techn Hochschule Charlottenburg, Mitarbeiter K Normaleichungskommission, 1898 Prof 170

Grusinzew, Alexej Petrovitsch, Privatdozent Universität Charkow, Prof 166, 180

Gruson, Hermann 203

Günther, Ludwig 227

Günther, Paul, geb 27 September 1867 Berlin, 1889 Dr phil Berlin, 1890 Privatdozent Universität Berlin, Tölz, Cudowa, † 2 April 1891 Bernburg 18

Günther, Siegmund, geb 6 Februar 1848 Nürnberg, 1872 Dr phil Erlangen, Reallehrer Weißenburg, Privatdozent Universität Erlangen, 1874 Privatdozent Polytechnikum München, 1876 Prof Gymnasium Ansbach, 1886 Prof Erdkunde Techn Hochschule München 4 (2), 8, 9, 10, 11, 18, 24, 34, 35, 36, 33 (2), 40, 42; 45 (2), 63, 60, 88, 105, 138; 200, 205 (4), 211; 213, 215, 226

Güntsche, Richard, geb 15 Februar 1861 Rudolstadt 1888 Oberlehrer 8 Realschule Berlin, 1891 Dr phil Jena, 1902 Oberlehrer Falkrealgymnasium Berlin 64

v Guericke, Otto, geb 20 November 1602 Magdeburg 1627 Ratsherr Magdeburg, 1631—36 Oberingenieur Erfurt, 1646 Bürgermeister Magdeburg, 1681 Privatmann Hamburg, † 11 Mai 1686 Hamburg 216

Gueßfeld, Paul, geb 14 Oktober 1840 Berlin, 1865 Dr phil Bonn, 1868 Privatdozent Universität Bonn 1873—75 Loango (Afrika), 1876 Ägypten und Arab Wüste, 1877 Berlin, 1882 Südamerika, 1887 Ratt-

Halley, Edmund, geb 29 Oktober 1656 Haggerston bei London, 1703 Prof Universität Oxford, 1720 Astronom Sternwarte Greenwich, † 14 Januar 1742 Greenwich 213

Haluschka, F., 1883 Trautenau, 1889 Währing, 1892 Wien. 48

Hamburger, Meyer, geb 5 April 1838 Posen, 1864 Lehrer Knabenschule Berlin, 1866 Dr phil Halle, 1886 Dozent Techn. Hochschule Charlottenburg; † 3 Juni 1903 Berlin 40; 61

Hamel, Georg, Dr phil Privatdozent Techn Hochschule Karlsruhe 58; 160; 161, 218.

Hammer, Ernst, geb 20 April 1858 Ludwigsburg, 1882 Assistent Techn. Hochschule Stuttgart, 1884 Prof Geodäsie, 1896 Dr phil Leipzig 83, 136, 208 (2), 209, 210, 218, 226 (2)

Hammerschmied, Johann, Dr med 174.

Handel, Otto, geb 1 Oktober 1852 Boran (Schlesien), 1877 Dr phil. Breslau, 1878 Hilfslehrer Friedrichgymnasium Breslau, 1879 Realschule Sprottau, 1880 Realschule Reichenbach (Schlesien), 1883 ord Lehrer Realgymnasium Reichenbach (Schlesien), 1887 Oberlehrer, 1898 Prof 100; 214

Hankel, Gottlieb Wilhelm, geb 17 Mai 1814 Ermsleben (Prov Sachsen), 1836 Assistent Halle, 1838 Lehrer Realschule Francke-Stiftung, 1839 Dr phil, 1840 Privatdozent Universität, 1847 auß Prof, 1847—87 Prof Universität Leipzig, † 17 Februar 1899 Leipzig 193

Hankel, Hermann, geb 14 Februar 1839 Halle, 1861 Dr phil. Leipzig, 1863 Privatdozent Universität Leipzig, 1867 auß Prof, Prof Universität Erlangen, 1869 Tübingen, † 29 August 1873 Schramberg 3, 4; 26; 33, 36 (2), 40, 43, 44, 45, 51, 60; 61, 63, 88; 186, 188

Hann, Johann, 1878 Prof Handelsakademie Wien 25

Hann, Julius, geb 23 März 1839 Schloß Haus bei Linz, 1865 Lehrer Oberrealschule Wien, Linz, 1868 Dr phil Wien, 1874 auß Prof phys Geogr Universität Wien, 1877—97 Prof, Direktor meteorologische Zentralanstalt, 1897 Prof Meteorologie Universität Graz, 1900 Prof kosm Physik Universität Wien, Hofrat 213, 215

Hanner, Adolf, 1891 Prof techn Militärakademie Wien 30

Hennemann, Gustav, geb 22 Juni 1828 Aachen, Industrieller, 1878 Privatgelehrter Berlin, † 22 Mai 1902 Berlin 175

Hardy, Edmund, geb 8 Juli 1852 Mainz, Dr phil., 1898 Prof ind Literaturgeschichte Universität Fribourg (Schweiz) 185

Harkema, Constantin, 1871 Petersburg 75

Harkness, James, 1898 Prof Bryn Mawr College (Pennsylvanien) 60

Harms, Christian, geb 8 April 1819 Ellwürden, 1853 Lehrer höhere Bürgerschule Oldenburg, 1890 Prof., 1836 a D 19, 20

Harmuth, Theodor, geb 1 März 1854 Ahrensfelde bei Berlin, 1876 Dr phil Göttingen, 1878 Lehrer Wilhelmsgymnasium Berlin, 1893 Oberlehrer, 1895 Prof 88

Harnack, Gustav Axel, geb 25 April 1851 Dorpat, 1875 Dr phil Erlangen, 1876 Privatdozent Universität Leipzig, auß Prof Polytechnikum Darmstadt, 1877 Prof Polytechnikum Dresden, † 3 April 1888 Dresden 12, 13, 46, 85, 104, 164, 192

Hartenstein, H., 1887 Dr phil. Leipzig, 1896 Oberlehrer Realschule Dresden-Johannstadt 142.

Hartfelder, Karl, Dr, 1869 Prof Gymnasium Heidelberg 10

Hartl, Heinrich, geb 28 Januar 1840 Brünn, 1859 Kadett, 1861 Seekadett, 1865 Leutnant im militärgeograph Institut, 1866 Oberleutnant, 1872 Hauptmann 1882 Major, 1887—98 Leiter der geodät Abteilung militär geograph Institut, 1889 Oberstleutnant, 1895 Oberst, 1893 Prof Geodäsie Universität Wien 20, 72

Hartner, Friedrich 207

Harzer, Paul, geb 1 August 1857 Großenhain (Sachsen), 1878 Dr phil Leipzig, 1878 Hilfsarbeiter Sternwarte Leipzig 1881 Lehrer Nicolaigymnasium Leipzig, Dozent physik Verein Frankfurt a M, 1882 Privatdozent und Observator Leipzig, 1884 Stockholm, 1885 Adjunkt Sternwarte Pulkowa, 1887 Prof und Direktor Sternwarte Gotha 1897 Prof und Direktor Sternwarte Universität Kiel 201

Husch, Alexander, 1903 Dr ing Wien 218

Hattendorf, Karl, geb 31 August 1834 Hannover, 1852—60 Lehrer Kadettenkorps Berlin, 1862 Dr phil Göttingen, 1861 Privatdozent Universität Göttingen, 1869 Lehrer Realschule Hannover, 1870 Prof Polytechnikum Aachen; † 1 Juni 1882 Aachen 86, 39, 168, 133

Hatzidakis, Nikolaus J, geb 23 Mai 1872 Berlin, 1898 Dr phil Athen, 1900 Prof höhere Militärschule Athen, 1905 Prof Universität 167

Hauck, Guido, geb 26 Dezember 1845 Heilbronn, 1872 Prof Oberrealschule Tübingen, 1876 Dr rer nat Tübingen, 1877 Prof landwirtschaftl Akademie Hohenheim, Techn Hochschule Berlin, 1884 Geheimer Regierungsrat, † 25 Januar 1905 Berlin 81, 92, 113 (2), 128, 129, 131, 133, 143, 147, 148, 149 (3), 150

Haughton, Samuel, geb 21 Dezember 1821 Carlow (Irland), Reverend, Dr med, 1844 Fellow Trinity College Dublin, 1851 Prof Geologie Universität Dublin, † 1896 Dublin 212

Haußner, Robert, geb 8 Februar 1863 Naumburg a S, 1888 Dr phil Göttingen, 1888 Assistent physikal Institut Universität Würzburg, mineralog Institut Universität Göttingen, 1889 math Seminar Würzburg, 1894 Privatdozent Universität Würzburg, 1898 auß Prof Universität Gießen, 1902 Prof Techn Hochschule Karlsruhe 23, 35, 42, 147

Hayashi, P, 1908 Prof Tokyo 50, 110 (2), 124

Hayn, Friedrich, geb 14 Mai 1863 Auerbach, 1888 Dr phil Göttingen, 1891 Observator Sternwarte Leipzig 203

Heath, R S, Prof Mason College Birmingham 182

Heath, T L, Fellow Trinity College Cambridge, M A, Sc D 63, 100

Hecbel, C, 1865 Dr Riga 72, 81

Hecht, Benno, geb 12 April 1860 Preuß Eylau, 1885 Dr phil Königsberg, Assistent min -geolog Institut Universität Königsberg 1887 Privatdozent Universität Königsberg, 1895 Oberlehrer städt Realgymnasium Königsberg 151

Heckhoft, M, 1893 Oberlehrer städt Oberrealschule Elberfeld, 1894 Dr phil Tübingen, 1895 Sobernheim 103, 126 (2)

Heffter, Lothar, geb 11 Juni 1862 Köslin, 1886 Dr phil Berlin, 1888 Privatdozent Universität Gießen, 1891 auß Prof, 1897 Universität Bonn, 1904 Techn Hochschule Aachen 57, 60, 115, 122, 128, 133, 151, 161

Heger, Richard, geb 28 Januar 1846 Dresden, 1868 Dr phil Leipzig, Oberlehrer Kreuzgymnasium und auß Honorarprof Polytechnikum Dresden, 1882 Oberlehrer Wettiner Gymnasium 48, 72, 75, 81, 85, 86, 88, 90, 92, 96, 97, 98, 103, 104, 105, 107, 111, 118, 129, 130, 147, 175, 201, 211

Heiberg, Johann Ludwig, geb 27 November 1854 Aalborg, 1879 Dr phil Kjöbenhavn, 1884 Gymnasialdirektor Kjöbenhavn, 1896 Prof klass Philologie und Archäol Universität 5 (2), 6, 7 (2), 8, 98, 182, 193, 200

Heilermann, Hermann, geb 13 Januar 1820 Waltrop (Westfalen), 1845 Dr phil Münster, Lehrer Friedrich Wilhelm Gymnasium Köln, 1847 Gymnasium Koblenz, kath Gymnasium Köln, 1851 höhere Bürger und Provinzialgewerbeschule Trier, 1855 Dirigent Provinzialgewerbeschule Koblenz, 1864 Direktor städt Realschule Essen, 1883—95 Direktor Realgymnasium, † 28 September 1899 Godesberg 1, 13, 28, 31, 33, 43, 72, 98, 111, 117, 140

Heimann, H, 1902 Berlin, Frankfurt a M, 1905 Zwickau 84, 153, 168, 177, 179

Heindorf, A, 200

Heine, Eduard, geb 16 März 1821 Berlin, 1842 Dr phil Berlin, 1844 Privatdozent Universität Bonn, auß Prof, 1856 Prof Universität Halle, † 24 Oktober 1881 Halle 67

Heinlte, G, 1893 Dr phil Göttingen, Oberlehrer Realschule Seesen 27

Heinrichs, Ernst, 1887 Dr phil Münster, Rektor Stadtschule Wermelskirchen, 1894 Oberlehrer Realschule Köln 116; 117, 129

Heinze, Karl, Dr, 1868 Oberlehrer Köthen, † vor 1886 81

Heis, Eduard, geb 18 Februar 1806 Köln, 1827 Lehrer Friedrich Wilhelm-Gymnasium Köln, 1837 Oberlehrer Realschule Aachen, 1852 Prof Akademie Münster, † 30 Juni 1877 Münster 72

Heller, August, geb 6 August 1843 Budapest, 1867 Assistent Polytechnikum Budapest, 1870 Prof Oberrealschule Ofen, 1894 Oberbibliothekar der Ung Akademie der Wissenschaften, † 4 September 1902 Budapest 8, 176 (2)

Heller, Joseph, 1886 Prof Realschule Linz 100

Hellmann, Gustav, geb 3 Juli 1854 Löwen (Schlesien), 1875 Dr phil Göttingen, 1876—77 Spanien, 1879 Assistent Meteor Institut Berlin, 1886 Abteilungsvorsteher, Geh Regierungsrat 218

Hellwig, Carl, geb 29 Mai 1823 Leimbach (bei Mansfeld), 1840 Hilfslehrer Francke-Stiftung Halle, 1848 Konrektor höhere Bürgerschule Fürstenwalde, 1854 Oberlehrer Realgymnasium Erfurt, 1874—1896 Prof, † 26 Januar 1898 Erfurt 30, 31, 80

Helm, Georg, geb 15 März 1851 Dresden, 1874 Oberlehrer Annenschule Dresden, 1881 Dr phil Leipzig, 1888 auß Prof Techn Hochschule Dresden, 1892 Prof, Geh Hofrat 13, 50, 102, 135, 137, 138 (3), 139, 153, 155, 154, 160, 161, 165, 175; 183, 216

Helmert, Friedrich Robert, geb 31 Juli 1843 Freiberg (Sachsen), 1863 Assistent der sächs Gradmessung, 1866 Leipzig, 1868 Dr phil Leipzig, 1869 Observator Sternwarte Hamburg, 1870 Prof Geodäsie Polytechnikum Aachen, 1886 Direktor preuß geodät Institut, 1887 Prof Universität Berlin, Geh Regierungsrat 77, 102, 126, 186, 187, 207, 208, 210, 211

Helmes, Joseph, geb 15 August 1810 Hockeln (bei Hildesheim), 1835 Lehrer Josephinum Hildesheim, 1843—79 Oberlehrer Gymnasium Celle, Prof; † 15 Dezember 1883 Freiburg 1

Helmholtz, Hermann, geb 31 August 1821 Potsdam, Dr med, Militärarzt, 1848 Gehilfe anatom Museum Berlin, 1849 auß Prof Physiologie Universität Königsberg, 1852 Prof, 1855 Bonn, 1858 Heidelberg, 1871 Berlin, 1888 Präsident der physikal Reichsanstalt Charlottenburg, † 8 September 1894 Berlin 166, 172, 175, 181, 188

Helmling, Peter, geb 8 September 1817 Erbach (Hessen), 1843 Hauslehrer in Kurland und Livland, 1850 Dr phil Heidelberg, 1852 Privatdozent Universität Dorpat, 1854 auß Prof, 1856—88 Prof, Lehrer a d Veterinärschule, † 11 April 1901 Reval 54

Hemming, J J, 1872 Zürich 82

van Hengel, J, 1868 Oberlehrer Gymnasium Emmerich, 1870 Dr phil Rostock, Prof 28, 82

Henke, Richard, Dr phil, 1872 Oberlehrer Annenschule Dresden, 1891 Konrektor 187

Henneberg, Lebrecht, geb 27 September 1850 Wolfenbüttel, 1875 Dr phil Heidelberg, 1878 Privatdozent Polytechnikum Zürich, 1878 auß Prof Techn Hochschule Darmstadt, 1879 Prof, Geh Hofrat 217

Henning, C, Dr, 1872 Lehrer Realschule Darmstadt 6

Henrich, Ferdinand, geb 18 März 1837 Schwanheim bei Frankfurt a M, 1865 Prof Realgymnasium Wiesbaden 20

Henrici, Julius, geb 16 Dezember 1841 Eberbach, 1866 Prof höhere Bürgerschule Heidelberg, 1896 Gymnasium 21, 72, 81, 142, 165

Henry, Charles, geb 18 Mai 1888 Bollweiler (Elsaß), 1881 Unterbibliothekar Sorbonne Paris, 1892 maître de conférences éc prat hautes études, 1897 directeur du laboratoire de physiologie des sensations 8; 8, 64

de Hensch, F, 1838 Dr en sci phys et math prof d'analyse éc milit Bruxelles 46

Henschel, Carl Anton, geb 28 April 1780 Kassel, Baumeister Sooden bei Allendorf, Salinenbeamter Kösen, Karlshafen, Sooden, Oberberginspekter Kassel, 1855 Oberbergrat a D, †. 210

Hentschel, Oskar, geb 18 März 1840 Weißenfels a S, 1870 Oberlehrer Gymnasium Salzwedel, 1871 Dr phil Jena, 1893 Prof 57, 79, 102, 106, 191, 188, 195

Hercher, Berchard, Dr 1881 Oberlehrer Gymnasium Jena, 1896 Prof 72, 90

Heringa, P M, 1881 Dr 180

Hermes, Oswald, 1842 Dr phil Breslau, 1852—96 Oberlehrer Köln Gymnasium Berlin, 1858 Prof Artillerie- und Ingenieurschule 28, 170

Hermite, Charles, geb 24 Dezember 1822 Dieuze (Lorraine), 1848 examinateur d'admission éc polyt., 1862 examinateur de sortie Sorbonne, 1869 Prof., 1878 Prof. éc polyt., 1887 prof bon Universität Paris, † 14 Januar 1901 Paris 82, 84

Herrmann, Oskar, 1888 Dr phil Leipzig, Oberlehrer Dresden, 1896 Oberlehrer Realgymnasium Leipzig 84, 85 (2); 189, 189

Herschel, Clemens, 1864 hydraulic engineer New-York 6

Hertz, Heinrich, geb 22 Februar 1857 Hamburg, 1880 Dr phil Berlin, Assistent Universität, 1883 Privatdozent Kiel, 1885 Prof Techn Hochschule Karlsruhe, 1889 Universität Bonn, † 1 Januar 1894 Bonn 86, 170, 177

Hertzer, Hugo, geb 10 April 1831 Aschersleben, 1853 Assistent Gewerbeakademie Berlin, 1882—89 Prof Bergakademie, 1865 Dr phil Göttingen, 1885 Prof. Artillerie- und Ingenieurschule, Geh Regierungsrat. 78; 89, 141

Herwig, Hermann, geb 14 Januar 1844 Münster, 1867 Dr phil Göttingen, 1869 Privatdozent Universität Bonn, Lehrer landwirtschaftl Akademie Poppelsdorf, 1870 Hilfslehrer Polytechnikum Aachen, 1878 Prof Polytechnikum Darmstadt, † 28 April 1881 Darmstadt 176

Herz, Norbert, geb 11 Dezember 1858 Olmütz, 1881—86 Assistent Techn Hochschule Wien, 1882 Dr phil Heidelberg, 1884 Direktor Kuffnersche Sternwarte Wien, 1899 Dr med Heidelberg, 1900 Supplent Staatsgymnasium Wien, 1901 Prof Oberrealschule Wien, 1902 Franz-Josefschule Wien, 1904 Privatdozent Universität Wien 48, 81, 68, 88, 188

Heß, Edmund, geb 17 Februar 1843 Marburg, 1865 Assistent math-physikal Institut Universität Marburg, 1866 Dr phil Marburg, 1868 Privatdozent Universität Marburg, 1877 auß Prof, 1882 ord Prof, † 24 Dezember 1903 Marburg 88, 36, 42, 47, 93

Heß, Wilhelm, geb 4 Februar 1858 Aschaffenburg, 1879 Assistent München, 1880 Dr phil München, Reallehrer Kreisrealschule München, 1883—86 Privatdozent Techn Hochschule, 1888 Prof Lyzeum Bamberg 105, 154, 182

Hesse, Ludwig Otto, geb 22 April 1811 Königsberg, 1840 Dr phil Königsberg, Prof Universität Königsberg, 1856 Prof Universität Halle, 1857 Universität Heidelberg, 1868 Polytechnikum München, † 4 August 1874 München 8, 13, 15, 21, 80, 90, 88, 89, 90, 98, 103, 113, 129, 181

Heßler, Ferdinand, geb 23 Februar 1808 Regensburg, Dr phil, Prof pol Institut Wien, † 18 Oktober 1835 Wien 170

Heun, Karl, geb 8 April 1859 Wiesbaden 1881 Dr phil Göttingen, 1883 Assistent math and Master Uppingham, 1886 Privatdozent Universität München, 1890 Oberlehrer 1 Realschule Berlin, 1900 Prof, 1902 Prof Techn Hochschule Karls

ruhe. 58; 105, 140; 143; 146; 150, 154; 158, 181.

Hennsi, Jacob, geb 28 November 1808 Mollis (Kt Glarus), Lehrer Privatinstitut Epsom (England), 1827 Lehrer k Realschule Berlin, 1841 Lehrer Gymnasium Parchim, 1888—80 Konrektor, † 8 Oktober 1883 Parchim 170

Heydenreich 183

Heydenreich, Eduard, geb 28 Mai 1852 Dresden, Dr phil, 1883 Oberlehrer Realgymnasium Kassel, 1886 Prof a. D Marburg, 1893 Archivar Mühlhausen, 1903 Dresden, 1905 Regierungsrat. 178

Heydweiller, Ad, 1888 auß Prof Physik Universität Breslau. 187

Heymann, Woldemar, 1876—80 stud math Dresden, 1883 Lehrer Baueschule Plauen, (zeitw 1886, 1887, 1890 Dresden), 1898 Dr phil Leipzig, Lehrer Techn Staatslehranstalten Chemnitz, 1898 Prof Gewerbeakademie 28, 29, 31, 32 (4), 33, 43, 44, 48, 50 (2), 58, 54 (2), 55, 85; 66, 78, 80, 81, 84, 86 (2); 88, 101; 102; 103; 114; 119 (8); 145; 146, 158, 166.

Hildebrandt, C, 1882 Dr phil Göttingen, Lehrer Realschule Gandersheim, 1896 Oberlehrer Realgymnasium Braunschweig 195

Himstedt, August, geb 25 April 1853 Braunschweig, 1880 Lehrer Gymnasium Löban, 1883 Dr phil Göttingen, 1899 Prof Gymnasium Marienburg, 1903 Culm a. W 86

Hints, L, 1898 wiss Hilfslehrer Realschule Rappoltsweiler 218

Hipler, Franz, geb 17 Februar 1836 Altenstein, 1861 Dr theol, Prof Lyceum Hosianum Braunsberg, 1888 Domkapitular und geistl Rat Frauenburg (Ostpreußen) 8, 10

Hobbs, Perry L, Prof. Chemie Universität Cleveland 197

Hobson, Ernest William, Sc. Dr, 1891 Fellow and ass tutor Christs College Cambridge, Universität Lecturer and Governor Derby School. 86

Hočevar, Franz, geb 10 Oktober 1853 Mödling, 1874 Assistent polytechn Hochschule Wien, 1875 Dr phil. Wien, 1879—1891 Lehrer Gymnasium Innsbruck, 1886 Privatdozent Universität Wien, 1891 auß Prof Techn Hochschule Brünn, 1894 ord Prof, 1895 Techn Hochschule Graz. 63, 85, 119, 148.

Hoch, Julius, 1884 Lehrer an der von Grossheimschen Realschule Lübeck

Hoche, Richard, Dr, 1896 Prof, Schulrat Hamburg 6, 21, 178

Hochheim, Adolf, geb 16 Januar 1840 Kirchheilingen (Langensalza), 1864 Dr phil Halle, Lehrer Erziehungsanstalt Schnepfenthal bei Gotha, dann an der Franckeschen Stiftung Halle, 1869 Oberlehrer Guerickerealschule Magdeburg, 1878 Prof, 1885 Direktor Realgymnasium Brandenburg a H, 1895 Provinzialschulrat Berlin, † 6 August 1898 Schnepfenthal 76, 80, 90, 98, 104; 105, 107, 108, 116, 121, 138

Hocks, H, 1888 stud phil. Zurich 29

Hoffmann, A., Dr, 1865 Oberlehrer Realschule Münster 79, 206

Hoffmann, Fritz 88

Hoffmann, Immanuel Carl Volkmann, geb 24 Dezember 1825 Mausne (bei Meißen), 1859 Oberlehrer Realschule Glauchau, 1862 Gymnasium Freiberg, 1872 Direktor Privatgymnasium Wien, 1877 Privatschullehrer Hamburg 1881 Privatmann Leipzig-Volkmarsdorf, † 21 Januar 1906 Heidelberg 1

Hoffmann, Ludwig, 1857 Baumeister Berlin. 2.

Hofmann, Friedrich, geb 18 Dezember 1821 Ansbach, 1843 Assistent pol Schule Nürnberg, 1844 Lehrer Gewerbeschule Landau, 1851 Rektor, Prof Gymnasium Bayreuth; † 30 Mai 1889 Bayreuth 21, 22; 34, 37; 38, 61, 79, 88; 98, 104, 128, 130, 131; 135, 140; 186

Hofmeister, Rudolf Heinrich, geb. 2 Februar 1814 Zürich, Prof Phys Kantonschule Zürich, auß Prof Universität, † 7 Juni 1887 Zürich 170

Hoh, Theodor, geb 6. November 1828 Nürnberg, 1853 Dr phil Würzburg, 1854 Lehrer Gewerbe- und Landwirtschafts-

versität Athen, 1899 Prof milit Schule 69

Karl, A., 1887 Paris 158, 160; 182

Karstens, Karl 218

Karup, Johannes, geb 9 Mai 1854 Kjöbenhavn, Dr phil., 1898 Prof., math Sachverständiger der Lebensversicherungsbank für Deutschland Gotha 183

Katzenelsohn, Nissen, 1887 Dr phil Berlin 287

Kaulich, Ernst, Dr., Direktor Handelsakademie Prag 138

Kayser, Heinrich, geb 16 März 1853 Bingen, 1878 Assistent phys Institut Berlin, 1879 Dr phil Berlin, 1886 Prof Techn. Hochschule Hannover, 1894 Prof Universität Bonn 170, 220

Keller, Johannes, geb 21 Dezember 1852 Mandach (Aargau), 1875 Assistent Polytechnikum Zürich, Privatdozent, 1879 Dr phil Zürich 96, 98, 101; 169

Kelling, J 176

Kempe, Adriaan, Dr ès-sc., Prof Lyzeum Erasmus Rotterdam 80, 158

Kepler, Johann, geb 27 Dezember 1571 Magstadt (Württemberg), 1593 Prof Gymnasium Graz, 1598 Gehilfe Sternwarte Prag, 1601 Hofastronom, 1614 Prof. Gymnasium Linz, 1627 Sagan; † 15 November 1630 Regensburg 3

Kerntler, Franz 195

Kerschbaum, G., Steuerrat Koburg 81

Kerz, Ferdinand, geb 27 April 1812 Mainz, 1832 hess Korporal, 1844 Oberleutnant und Korpsadjutant Darmstadt, 1850 Rittmeister, 1869 Major, 1868—78 Oberst, † 16 Oktober 1892 Darmstadt 204

Keßler, Friedrich, geb 30 April 1824 Frankfurt a. O., Dr phil., Chemiker Sodafabrik New Castle, Lehrer Prov Gewerbeschule Danzig, 1871 Direktor Gewerbeschule Iserlohn, 1878 Direktor Gewerbeschule Bochum, 1888 Privatmann Wiesbaden, † 28 Dezember 1899 Wiesbaden 143, 183, 184

Keßler, Oskar, geb 14 Juli 1845 Berlin, 1869 Dr phil Jena, 1870 Lehrer Gewerbeschule Gleiwitz, 1874 Görlitz, 1884 Lehrer Realschule Breslau, Oberlehrer, 1888 Prof 25; 181; 192; 109, 185

Ketteler, Eduard, geb 18 April 1833 Bocholt 1865 Dr phil Bonn, Privatdozent Universität Bonn, 1872 auß Prof, 1889 Prof., Prof Akademie Münster, † 8 Dezember 1900 Münster 182

Kheil, Karl Peter, 1836 Honorardozent für Buchführung tschech Techn. Hochschule Prag, Vizepräsident der Versicherungsbank Slavia 10

Kiefer, A., 1888 Konrektor der thurgauischen Kantonschule Frauenfeld, 1892 Dr 35; 185

Kiepert, Ludwig, geb 5 Oktober 1846 Breslau, 1870 Dr phil Berlin, 1871 Privatdozent Universität Freiburg, 1879 Prof, 1877 Prof Techn Hochschule Darmstadt, 1879 Hannover, 1901—04 Rektor, Geh Regierungsrat 49, 79, 121, 122

Kiesoritzky, Karl, 1877 Prof Annenschule St Petersburg 6

Kießling, H 81

Kießling, Johann, geb 8 Februar 1833 Culm a W, 1866 Dr phil Berlin, Lehrer Joachimsgymnasium Berlin, 1867 Gymnasium Flensburg, 1870 Johanneum Hamburg, 1889 Dr phil hon Greifswald, 1903 Marburg 19, 214

Kilbinger, Georg, geb 6 November 1853 Kodesbach (Hessen-Nassau), 1880 Dr phil Straßburg, Lehrer Gymnasium Saargemünd, 1890 Oberlehrer, 1893 Markirch, 1894 Oberrealschule Mülhausen i Elsaß 128, 129, 131, 132

Killermann, A., 1895 Reallehrer Realschule Neuulm 184

Killing, Wilhelm, geb 10 Mai 1847 Burbach, 1872 Dr phil Berlin, 1878 Oberlehrer Gymnasium Brilon, 1882 Prof Gymnasium Braunsberg, 1892 Prof Universität Münster 59, 68, 69

Kinkelin, Hermann, geb 11 November 1832 Bern, 1854 Lehrer Bezirksschule Aarburg, 1856 Kantonsschule Bern, 1860 Gewerbeschule Basel, 1865 Prof Universität, Dr phil hon Basel, 1875—1909 Rektor ob Realschule 98, 118, 207.

Halle, 1879 Gymnasium z. grauen Kloster Berlin, 1882 Dr phil Berlin, 1888 Privatdozent Universität Berlin, 1883 auß Prof 107

Knorr, Ernst, geb November 1806 Herzberg (Prov Sachsen), 1880 Dr phil. Berlin, Lehrer Joachimsth Gymnasium Berlin, Prof Universität Kasan, Universität Kiew, Privatmann Dresden, K k russ Staatsrat, † 218, 216

Kobald, Engelbert, geb 7 November 1848 Windischmetrei, 1875 Dr phil. Innsbruck, Privatdozent Universität Innsbruck, 1878 Prof Bergakademie Leoben 183

Kobor, Julius, geb 15 Juli 1828 Groß-Saara (Reuß), Dr phil., 1849 Lehrer Krause-Institut Dresden, 1872 Oberlehrer Fürstenschule Grimme, 1878 Direktor Realschule Großenhain. 72.

Koch, Karl, geb 6 Juni 1854 Leichingen, 1881 Oberreallehrer Ravensburg, 1892 Prof Gymnasium Cannstatt 78

Köhler, Carl, geb 8 März 1855 Mannheim, 1879 Dr phil. Heidelberg, 1882 Privatdozent Universität Heidelberg, 1886 auß Prof 58; 82

Köhler, Heinrich Gottlob, geb 11 Februar 1779 Celle, Dr phil., 1808 Lehrer kath Stiftspädagogium Ilfeld, 1811 Konrektor, 1831 Privatdozent Universität Göttingen, † 10 Oktober 1845 Göttingen 142

Köhler, Richard. 216

Kölmel, Friedrich, geb 1 Oktober 1862 Radolfzell, 1886 Dr rer nat Tübingen, 1891 Prof Realschule Müllheim (Baden), 1893 Realgymnasium Ettenheim, 1894 Moosbach, 1900 Baden-Baden 69, 105, 168

König, Arthur, geb 13 September 1856 Krefeld, 1882 Dr phil Berlin, 1884 Privatdozent Universität Berlin, 1889 auß Prof., † 28 Oktober 1901 Berlin 188

Koenig, Max, 1896 Regierungsbaumeister 80

Koenigs, Gabriel, geb 17 Januar 1858 Toulouse, 1882 Dr és-sc Paris, 1885 Prof Sorbonne u Répét. éc pol Paris 1, 128, 188

Königsberger, Leo, geb 15 Oktober 1837 Posen, 1860 Dr phil Berlin, 1861 Lehrer Kadettenhaus Berlin, 1864 auß Prof Universität Greifswald, 1869 Prof, Prof Universität Heidelberg, 1875 Polytechnikum Dresden, 1877 Universität Wien, 1884 Universität Heidelberg, Geh Rat 54, 84, 88

Köpper, Fr Th, 1899 Petersburg 9.

Koerner, Franz 170

Koestler, H, 1871 Naumburg, 1895 Oberlehrer Realgymnasium Essen. 78

Köstlin, Wilhelm, geb 8 April 1867 Treherz, 1891 Assistent Techn. Hochschule Stuttgart, 1895 Dr rer nat Tübingen, Lehrer Baugewerkeschule Stuttgart, 1900 Prof 81, 26

Kötteritzsch, Theodor, geb 17 Februar 1841 Geßberg bei Freiberg, 1867 Lehrer Realschule Dresden-Neustadt, 1868 Oberlehrer Fürstenschule Grimma, 1879 Realschule Freiberg, 1883 Privatmann Radebeul (Sachsen), Dr phil 80, 48; 45, 67, 87; 92, 95, 106, 107, 108, 109 (3), 111, 118; 124; 127; 169, 172, 174, 184; 185 (3)

Kohlrausch, E 189

Kohlrausch, Friedrich, geb 14 Oktober 1840 Rinteln, 1863 Dr phil Göttingen, Dozent des phys Vereins Frankfurt a M., 1866 auß Prof Universität Göttingen, 1870 Prof Polytechnikum Zürich, 1871 Techn Hochschule Darmstadt, Geh Rat, 1894 Direktor phys. techn Reichsanstalt 178, 176, 231.

Kokott, Paul, geb 22 Oktober 1861 Kattowitz, 1884 Oberlehrer Gymnasium Breslau, 1888 Groß-Strehlitz, 1901 Sagan 32, 60

Koll, Otto, Prof landwirtschaftl Akademie Bonn-Poppelsdorf 137

Kollert, Julius, geb 27 August 1856 Grimma, 1883 Dr phil. Leipzig, 1884 Assistent Techn Staatslehranstalten Chemnitz, 1887 Lehrer, 1888 Prof Gewerbeakademie 170

Kommerell, Ferdinand, Prof Universität und Rektor der Realschule Tübingen; † 24 Februar 1878 Tübingen 81

Kommerell, Viktor, geb 17 April 1866 Tübingen, 1890 Dr rer nat Tübingen, 1888 Reallehrer Calw, 1900 Oberreallehrer, Prof Realanstalt Reutlingen, 1904 Rektor Realprogymnasium Nürtingen. 108, 128

v Konkoly, Nicolaus Thege, Edler, geb 20 Januar 1842 Budapest, Dr phil, Direktor Sternwarte O Gyalla (bei Komorn), 1890 Direktor met. Reichsanstalt Budapest. 220

Koppe, Carl, geb 9 Januar 1844 Soest, 1877 Dr phil Zürich, 1881 Prof Polytechnikum Braunschweig 208, 214

Koppe, Karl, geb 9 Januar 1803 Johannisburg (Ostpreußen), 1828 Marienwerder, 1833 Oberlehrer Gymnasium Soest, 1866 Prof, † 10 November 1874 Soest. 21; 78, 170

Koppe, Max, geb 8 April 1859 Berlin, 1876 Lehrer Andreasgymnasium Berlin, 1887 Oberlehrer, 1894 Prof 82

v Kořistka, Carl, geb 7 Februar 1825 Bräsau (Mähren), 1848 Assistent Bergakademie Schemnitz, 1849 Prof Techn Institut Brünn, 1851—93 Prof pol. Institut Prag, 1866 Dr phil. hon Wien, 1867—68 Reichsratsabgeordneter, 1902 Dr sc techn. hon Prag, Chef des stat Landesbureaus, Hofrat 208

Korn, Arthur, geb 20 Mai 1870 Breslau, 1890 Dr phil Leipzig, 1895 Privatdozent Universität München 166

Korselt, Alwin, geb 17 März 1864 Mittelherwigsdorf (Sachsen), 1887 Reallehrer Meerane, 1898 Oberlehrer Realgymnasium Plauen, 1901 Dr phil. Leipzig 29; 58, 75, 80; 106, 122, 143, 146

Korteweg, Diederik Johannes, geb 31 März 1848 Hertogenbosch, 1869 Lehrer höhere Bürgerschule Tilburg, 1872 Breda, 1878 Dr phil Amsterdam, 1881 Prof Universität Amsterdam, Dr ès-sc. 10, 11, 161, 176

Kosch, F., Ingenieur, 1890 Oberlehrer Oberrealschule Breslau, 1900 Prof 94 (2), 101, 108, 109, 118, 157, 158

Koßmann, Robby, geb 22 November 1849 Danzig, Dr med et phil, Prof Berlin 210

Kostka, Carl, geb 3 Dezember 1846 Lyck, 1869 Hilfslehrer Elbing, 1870 Lehrer Gymnasium Insterburg, 1877 Oberlehrer, 1887 Prof 61

Kotányi, Ludwig, 1882 stud. phil Wien. 98; 182

Kontny, Emil, geb 20 Januar 1843, Assistent und Dozent Techn. Institut Brünn, 1871 Prof Polytechnikum Graz, † 26. September 1886 Graz 109 (2); 149 (2)

Kowalewski, Gerhard, geb 27 März 1876 Alt-Jarskagen (Pommern), 1898 Dr phil Leipzig, 1899 Privatdozent Universität Leipzig, 1901 Prof. Universität Greifswald, 1904 Universität Bonn. 44, 47; 51; 59

Kraft, Ferdinand, geb 8 Dezember 1844 Buflebon bei Gotha, 1869 Lehrer Holzminden, 1872 Baumeister Saale-Eisenbahn Jena, 1888 Privatdozent Polytechnikum Zürich, 1890—1908 Privatdozent Universität Zürich 64, 118, 114, 128; 123, 144 (2); 169

Kragh, Olaf, 1904 Dr phil., Adjunkt Nykøbing-Falster 162, 201.

Kramer, P, Dr phil., 1882 Oberlehrer Halle. 10, 183

Kroß Martin, geb 11 März 1837 Münster, Dr phil, Seminardirektor und Schulrat Münster 21, 72, 86

Kraus, Jacob, geb 6 März 1863 Habensülzen (bei Worms), 1883 Dr phil. Gießen, Lehrer Pfungstadt, Gießen, 1887 Mainz, Bingen, 1892 Oberlehrer Oberrealschule Darmstadt 8 (2), 27

Krause, Albrecht, geb 12. November 1868 Grätz, Dr phil., Hauptpastor Hamburg 68

Krause, Karl Christian Friedrich, geb 6. Mai 1781 Eisenberg (Sachsen-Altenburg), 1802 Dr phil, Privatdozent Universität Jena, 1813 Privatdozent Rudolstadt, Dresden, Privatdozent Universität Berlin, Göttingen, Privatmann München, † 27 September 1832 München 18

Krause, Martin, geb 29 Juni 1851 Wildkant (Österreich), 1873 Dr phil Heidelberg 1875 Privatdozent Heidelberg, 1876 Breslau, 1878 Prof Universität Rostock,

1888 Prof Techn. Hochschule Dresden, Geh. Hofrat. 84, 88, 68

Kraser, Adolf, geb 15 April 1858 Zusmarshausen (Bayern), 1881 Dr phil. Würzburg, Privatmann, 1888 auß Prof Universität Straßburg, 1902 Prof. Techn Hochschule Karlsruhe 86

Krebs, Georg, geb 8 September 1833 Höchst, 1856 Lehrer Realgymnasium Wiesbaden, 1857 Gymnasium Hadamar, 1858 Dr phil Marburg, 1861 höhere Bürgerschule Wiesbaden, 1874 höhere Gewerbe- und Handelsschule Frankfurt a. M., 1876—94 Musterschule, 1878—92 Dozent Phys Verein, Prof 170, 171, 190, 215

Kretschmer, E., Dr, 1864 Lehrer Berlin, 1871 Oberlehrer Frankfurt a. O, 1878 Posen; † 82

Kreuszel, J., 1878 Prof 147

Krey, H, 1870 Hadersleben, 1872 Oberlehrer Verden, 1874 Striegau, Dr phil Göttingen, 1877 Kiel, 1880 Göttingen, 1881 Freiburg 28, 38, 60, 84, 86, 88

v. Krieg-Praes, Freiherr, 1884 Dr phil. Zürich 98, 111, 114, 117 (2), 129

Kriemler, Ch J, 1901 Privatdozent Techn Hochschule Karlsruhe 177, 178

Krigar-Menzel, Otto, geb 9 November 1861 Berlin, 1888 Dr phil. Berlin, 1894 Privatdozent Universität Berlin, 1893 Prof 211

Krimmel, Otto, geb 8 August 1858 Reutlingen, 1878 Prof Realschule Reutlingen, 1888 Dr rer nat. Tübingen, 1892 Realschule Cannstatt, 1899 Rektor Realschule Tübingen, Prof Realgymnasium Gmünd, 1899 gewerbl Wanderlehrer Zentralstelle für Gewerbe und Handel Stuttgart, Prof Friedrich-Eugen Realschule, 1903 höheres Lehrerinnenseminar 13

Krimphoff, Wilhelm, geb 8 Juli 1858 Tüchtorf, 1884 Oberlehrer Gymnasium Coesfeld, 1887 Paderborn, 1890 Dr phil Münster 72, 99, 93, 120

Krist, Joseph, 1859 Prof Oberrealschule Ofen, 1861 Oberrealschule Wien 29, 171

Kroeber, K, 1878 Dr phil Freiburg, 1886 Progymnasium Buchweiler, 1888 Oberrealschule Straßburg, Prof 85, 108, 150

Kroeger, M 79

Kroes, F., 1881 Dr phil Göttingen 101

Kromann, K, Dr, 1883 Privatdozent Philos Universität Kjöbenhavn, 1895 Prof 18

Kronecker, Leopold, geb 7 Dezember 1823 Liegnitz, 1845 Dr phil Berlin, Privatmann Liegnitz, 1855 Berlin, Prof ord hon Universität Berlin, 1883 Prof, † 29 Dezember 1891 Berlin 5, 51

Krüger, Heinrich, geb 30 März 1860 Fraustadt (Posen), 1881 Assistent Breteuil Paris, 1885 Dr phil. Breslau, 1891 Oberlehrer Gymnasium Pleß 117, 199

Krüger, Louis, geb 21 September 1857 Elze (Hannover), 1882 Hilfsarbeiter k k statist. Amt, 1883 Dr phil. Tübingen, 1884 Assistent geod Institut Potsdam, 1891 ständ Mitarbeiter, 1897 Abteilungsvorsteher, Prof 128, 209

Krumbacher, Karl, geb 23 September 1856 Kürnach, Dr phil., Prof byzant Philologie Universität München. 7

Krumbiegel, B, 1894 Dr, Oberlehrer Realschule Chemnitz 28

Krumme, Wilhelm, geb 5 Dezember 1833 Gummersbach (bei Köln), 1858 Dr phil. Bonn, Lehrer Siegen, 1860 Oberlehrer Realschule Duisburg, Remscheid, 1878 Direktor Realschule Braunschweig, † 9 Juli 1834 Braunschweig 85, 91, 125, 160, 161, 165, 167, 171 184, 194

Kuckuck, A, 1888 Oberlehrer Pädagogium Züllichau 10, 21

Kübler, J., Baurat Eßlingen 177, 179

Külp, Edmund, geb 16 April 1801 Nordheim (Hessen), 1824 Dr phil Heidelberg, 1897 Lehrer Real- und höhere Gewerbeschule Darmstadt, 1833 Prof, 1848 Direktor, † 18 Juli 1889 Darmstadt 171

Külp, Ludwig, geb 28 August 1838 Darmstadt, 1858—72 Assistent Techn Hochschule Darmstadt, 1860 Dr phil Gießen, 1861 Lehrer Realschule Darmstadt, † 14 März 1891 Darmstadt. 175

Künßberg, Hans, 1888 Reallehrer Progymnasium Dinkelsbühl 8

Küpper, Karl, geb 10 März 1828 Düsseldorf, Dr phil, 1856 Lehrer Gewerbeschule Trier, 1884 Prof deutsch Techn Hoch-

Mildner, Reinhard, geb 14 Oktober 1844 Brünn 1880 Prof Römerstadt, 1881 Landesrealschule Znaim 46

Milinowski, Alfons, geb 21 Mai 1837 Losendorf (Westpreußen), 1863 Hilfslehrer Lyck, 1864 Lehrer Gymnasium Tilsit, 1874 Oberlehrer Gymnasium Weißenburg i Elsaß, † 21 September 1888 Meran 36, 72, 77, 82, 98, 101, 103, 104, 105, 107 (2), 121, 122, 133, 182 (2), 184.

Militzer, Hermann, geb 28 Jannar 1826 Hof, Dr phil., 1862 Inspektor der k k Staatstelegraphen Wien, k k Rat. 221

v. Miller-Hauenfels 190

Minchin, George, geb Mai 1848 Irland, Mag art Dublin, 1875 Prof Roy Ind. Eng College Coopers Hill (Surrey) 166, 167

Mink Wilhelm, 1857 Lehrer Stadtschule Krefeld, 1882 Oberlehrer Realschule. 72; 76; 77; 81; 148

Mischer, Rudolf, 1876 Lehrer Gymnasium Minden, 1879 Seehausen (Altmark), 1881 Dr phil Jena, 1897 Prof 26, 180

Mittelacher, Carl, geb 28 Juli 1837 Denklingen (Rheinprovinz), Ingenieur, Privatdozent Bauakademie Berlin Lehrer Maysches Privatgymnasium Petersburg, 1874 deutsche Hauptschule St Petri, † 30 März 1885 San Remo 78; 98; 103; 178

Möbius, August Ferdinand, geb 17 November 1790 Schulpforta, 1815 Dr phil Leipzig, Privatdozent Universität Leipzig, 1816 auß Prof, 1844 ord Prof., Direktor Sternwarte, † 26 September 1868 Leipzig 193

Möller, Max, geb 19 Februar 1854 Hamburg, 1878 Regierungsbauführer k k Werft Kiel, 1880 Stadteisenbahnbeamter, 1883 Regierungsbaumeister Hamburg, 1888 Prof Techn Hochschule Braunschweig 193

Möllinger, Otto, geb 13 Mai 1814 Speyer, Prof höhern Lehranstalt Solothurn, 1869 Lehranstalt Solothurn, 1872 Zürich, † 31 Dezember 1886 Fluntern (Schweiz) 210

Mohn, Henrik, geb 18 Mai 1835 Bergen, 1860 Universität-Stipendiat Christiania, 1861 Observator Sternwarte, 1866 Prof Universität, Direktor Norw Met Institut, 1877 Dr phil hon Upsala 213

Mohr, Friedrich, geb 4 November 1806 Koblenz, Dr phil., Apotheker und Medizinalassessor Koblenz, 1867 auß Prof Universität Bonn, Medizinalrat, † 28. September 1879 Bonn 134, 185, 187, 188, 190, 191, 192 (2), 216, 222

Mohr, F., 1890 Vermessungsrevisor a. D Hannover 36

Mohr, Otto, Prof Techn Mech Techn. Hochschule Dresden 118, 158

Molenbroek, Pieter, geb 28 September 1861 Rotterdam, 1887 Dr phil. Leiden, Lehrer Amersfort, 1892 Oberlehrer Realschule Haag, Privatdozent Universität Leiden, 1901 Direktor Realschule Amsterdam, 1902 Oberlehrer Realschule Haag 148

Molk, Jules, geb 8 Dezember 1857 Straßburg, 1884 Dr ès-sc. math. Paris, Prof Fac Sc Besançon, Prof Universität Nancy 64

Monge, Gaspard, geb 10 Mai 1746 Beaune, 1768 Prof Collége Lyon Repetent Kriegsschule Mézières, 1768 Prof, 1783 Prof Marineschule Paris, Prof éc centr trav publ und Prof lycée, 1792—93 Marineminister, Direktor der Gewehrfabriken, Geschützgießereien und Pulvermühlen, 1794 Prof éc pol, 1799 Sénateur, 1804 Comte du Pélase, 1815 abgesetzt, † 28 Juli 1818 Paris 14; 148

Morawetz, Johann, 1868 Travnik (Bosnien). 102; 106, 110, 149, 150, 183, 184

Morley, Frank, geb 9 September 1860 Woodbridge (Suffolk), 1887 M. A, Prof Haverford College Penns, 1897 Sc D Cambridge, 1900 Prof John Hopkins' Universität Baltimore 80

Morstadt, Rafael, 1867 Assistent darst. Geom Polytechnikum Prag 93, 149 (2)

Moshammer, Karl, geb 29 September 1837 Eisenstadt (Ungarn), 1859 Prof. Oberrealschule Kaschau, 1862 Görz, Klagenfurt, 1871 Graz, 1871—74 Privatdozent Techn Hochschule, 1876 Prof

Staatsgewerbeschule Reichenberg, 1888 Inspektor gewerbl Fortbildungsschule Böhmen 74

Most, Robert, geb 24 Dezember 1838 Stettin, Dr phil, 1866 Lehrer Friedrich-Wilhelm-Realschule Stettin, 1871 Oberlehrer Realanstalt, 1877 Direktor höhere Gewerbeschule Koblenz 48, 58, 64, 65, 70

Mouchot, Augustin, geb 7 April 1825 Semur (Côte d'Or), 1858 Prof. an Lycéen, Tours, 1880 Alger, 1908 Paris 95

Mousson, geb 17 März 1805 Solothurn, Dr phil, Prof Universität und Polytechnikum Zürich bis 1879, † 6 November 1890 Zürich. 117, 120

Much, 1861 Bamm, 1897 Prof Gymnasium Kreuznach 85

Müller, Christian Friedrich, 1884 Oberlehrer Gymnasium Zwickau 10

Müller, Emil, geb 22 April 1861 Landskron (Böhmen), 1886 Assistent Techn Hochschule Wien, 1890 Lehrer technol. Gewerbemuseum, 1892 Oberlehrer Baugewerkeschule Königsberg, 1898 Dr phil Königsberg, 1898 Privatdozent Universität Königsberg, 1902 Prof Techn Hochschule Wien. 85, 146, 147

Müller, E Rudolf, geb 30 Dezember 1844 Niederwerbig, Prof Realprogymnasium Marne (Holstein) 78, 142

Müller, F H, 1888 Torgau, 1857 Prof Gymnasium gr Kloster Berlin 21

Müller, Felix, geb 27 April 1843 Berlin, 1887 Dr phil Berlin, 1869 Hilfslehrer Friedrich Wilhelm-Gymnasium und Realschule Berlin, 1872 ord Lehrer, 1882 Oberlehrer Luisengymnasium 1887 Prof, 1897 Privatmann Oberloschwitz, 1900 Steglitz, 1903 Friedenau. 3, 4, 14, 23, 38, 64, 208

Müller, G., 1901 Prof 149

Müller, Georg Elias, 1876 Prof Philos Universität Göttingen. 208

Müller, Heinrich, Oberlehrer Gymnasium Charlottenburg 78

Müller, H, Dr, 1876 Prof Gymnasium Lahr 202

Müller, Johann (= Müller-Pouillet), geb 30 April 1809 Kassel, 1833 Dr phil Gießen, 1837 Lehrer Realschule Gießen, 1844 Prof Universität Freiburg, † 3 Oktober 1875 Freiburg 78, 88, 90, 171, 178, 208

Müller, Johann Heinrich Traugott, geb 8 August 1797 Sorau (Schlesien), Dr phil, 1882 Oberlehrer Domgymnasium Naumburg, 1888 Direktor Realgymnasium Gotha, 1845 Direktor Realgymnasium Wiesbaden, Schulrat, † 28 April 1862 Wiesbaden 5, 21, 88

Müller, Reinhold, geb 11 Mai 1857 Dresden, 1876 stud math Pol Dresden, 1877 stud Universität Leipzig, 1880 Oberlehrer Gymnasium Dresden-Neustadt 1883 Dr phil Leipzig, 1885 Prof Techn Hochschule Braunschweig 96, 103, 104, 105, 106, 107, 118, 119, 121, 128, 126, 182, 133, 148, 149, 154, 155, 156

Müller, Richard, geb 12 Januar 1862 Berlin, 1884 Dr phil Berlin, 1885 Oberlehrer Kaiser Wilhelm-Realgymnasium Berlin, 1892 Privatdozent Techn Hochschule, 1898 Prof Kaiser Wilhelm-Realgymnasium 110, 128

Müller-Erzbach, Wilhelm, geb 26 Januar 1839 Hilchenbach (Westfalen), 1861 Dr phil. Berlin, 1868 Oberlehrer Realgymnasium Perleberg, 1876 Oberlehrer Realgymnasium Bremen, 1888 Gymnasium. 171

Münch, Peter, 1853 Düsseldorf, 1871 Direktor Real-Gewerbeschule Münster, Dr phil 171

Mueger, Fritz, geb Kirchlindach (Kt. Bern), 1894 Dr phil Bern, 1898 Lehrer unt. Realschule Basel 107

Müsebeck, Carl, Oberlehrer Gymnasium Herford 31

Müttrich, Johann August, geb 20 Februar 1789 Skaisgirren (Litauen), Oberlehrer Gymnasium Königsberg, † 25 April 1858 Königsberg 82

Muir, Thomas, geb 25 August 1849 Lanark (Schottland), M A, 1871 Assistent Prof Universität Glasgow, 1874 Lehrer High School, 1872 Examinator Universität, Superintendent general of education in the Cape Colony, wohnt in Beechcroft (Schottland) 36

Privatdozent Universität Halle, 1868 auß Prof, Prof Universität Basel, 1868 Tübingen, 1868 Leipzig Geb Hofrat. 13, 43, 57, 81, 88, 87(8), 88, 117, 119, 123, 168, 182, 184 185, 172, 184, 190, 194, 188, 198

Neumann, Franz Ernst, geb 11 September 1798 Joachimsthal i d Uckermark, 1826 Dr phil Berlin, Privatdozent Universität Königsberg 1828 auß Prof, 1828—78 Prof, † 23 Mai 1895 14, 67, 164, 178, 178, 180, 182, 187

Neumeyer, Ludwig, geb 26 Juli 1840 Aschaffenburg, 1860 Artillerieoffizier, 1866 Oberleutnant, 1874 Sektionschef topogr Bureau bayr Generalstabs 1878 Hauptmann. 209

Niemeyer, E., Pastor Peckelsheim (Westfalen). 81

Niemöller, Friedrich, geb 28 Juni 1853 Wersen (Oldenburg), 1878 Dr phil Göttingen, Lehrer Realgymnasium Eisenach, 1880 Handelslehranstalt Leipzig, 1887 Staatsgymnasium Osnabrück, 1898 Direktor Realschule Emden 37, 67, 88, 78, 123, 134, 178, 181, 189, 198, 198

Niewenglowski, Boleslas, geb 15 Mai 1843 Paris, Prof agr Mont-de-Marsan, 1874 Prof lycée Reims, 1880 Dr ès sc math Paris, Prof Collége Rollin Paris, Inspecteur de l'Académie 81

Noeggerath, Eduard Jacob, geb 21 Oktober 1823 Oberkassel, 1850 Lehrer Liegnitz, Lehrer Provinzialgewerbeschule Saarbrücken, 1863 Direktor Gewerbeschule Brieg 73, 106, 133, 133, 157, 161, 218

Noether, Max, geb 24 September 1844 Mannheim, 1868 Dr phil Heidelberg, 1870 Privatdozent Universität Heidelberg, 1874 auß Prof, 1878 Prof Universität Erlangen 13, 81 (2)

Noth, Hermann, geb 14 August 1840 Lapititz (Sachsen), Mechaniker, Lehrer Chemnitz Gymnasium Freiberg, † 11 Mai 1882 Freiberg 144

Nušl, F 225

Nyström, Carl Alfred, geb 12 April 1831 Eskesta (Schweden), 1854 Telegraphendirektor Örebro, 1876 Oberingenieur in der Telegraphenverwaltung, 1881 Chef der techn Abteilung des schwed Telegraphenwesens Stockholm 194

Obach, Eugen, geb 28 April 1852 Stuttgart, 1872 Lehrer Tierarzneischule Stuttgart, 1876 Dr phil Leipzig, Elektrotechniker Berlin, 1877 Physiker und Chemiker Woolwich, † 27 Dezember 1898 Graz 198

Obenrauch, Ferdinand J., geb 20 Januar 1853 Austerlitz, 1876 Assistent Techn Hochschule Brünn, 1877 Privatdozent, 1882 Prof Oberrealschule Brünn, 1892 Realschule Neutitschein 18, 14, 81, 148

d'Ocagne, Maurice, geb 25 März 1862 Paris, 1883 ingénieur des ponts et chaussées 1884 Prof éc. ponts et chaussées, 1893 Rep éc pol 28, 79, 81, 111, 142, 148

Odstrčil, Johann, geb 1 Januar 1837 Klobouk (Mähren), 1860 Supplent Gymnasium Teschen, 1862 Lehrer 1863 Prof, Dr phil Wien, † 4 Juli 1888 Wien 145

Oekonomides 198

Oersted, Christian, geb 14 August 1777 Rudkjöbing (Dänemark), 1799 Dr phil Kjöbenhavn, Pharmazent, 1800 Adjunkt Universität Kjöbenhavn, 1806 auß Prof, 1810 Lehrer Landkadettenkorps und Militärakademie, 1817 Prof Universität 1829 Direktor polytechn Institut, † 8 März 1851 Kjöbenhavn. 198

v Oettingen, Arthur, geb 18 März 1836 Dorpat, 1863 Dozent Universität Dorpat, 1865 Dr phys Dorpat, 1866 auß Prof Universität Dorpat, 1867—93 ord Prof, 1893 Privatdozent Universität Leipzig, 1894 ord hon prof, 1898—99 Süd- und Ostafrika, Wirkl russ. Staatsrat 184; 148

Oettinger, Ludwig, geb 7 Mai 1797 Edelfingen (Bayern), Dr phil, 1817 Vikar Mundingen, 1818 Lehrer Pädagogium Lörrach, 1820 Direktor Pädagogium Durlach, 1822 Prof Gymnasium Heidelberg, 1831 Privatdozent Universität, 1836 Prof

Papp, J. 25

Popper, Josef, geb 22 Februar 1838 Kolin (Böhmen), Eisenbahnbeamter, Hauslehrer, Zeitungskorrespondent, 1868 Ingenieur und Schriftsteller Wien 33 (2)

Purgee, Carl August. 178

Poske, Friedrich, geb 8 April 1852 Berlin, 1874 Dr. phil Heidelberg, 1878 Prof askan Gymnasium Berlin 314

Poullet-Delisle, Antonio Carlo Marcellino, geb 17 Januar 1778; † 22 August 1849 14

di Prampero, Antonio Comte, 1885 Udine. 142

Praestel, Michael August Friedrich, Dr phil. Göttingen, Lehrer Navigationsschule Emden, Oberlehrer Gymnasium, 1870 Prof; † 22. Februar 1880 Emden. 19, 225

Preston, Tolver, geb 8 Juli 1844 Yarmouth, Telegrapheningenieur, Heatherfield, Eastcliff, Bournemouth, 1888 Privatmann Großflottbeck (bei Hamburg), 1894 Dr phil München 165

Preuß, Wilhelm Heinrich, geb 28 September 1848 Garlstorf a. Walde, Navigationslehrer Elsfleth 78

Price, William Arthur 47, 197

Prix, Ernst, 1878 Oberlehrer Realschule Annaberg 148

Pruell, Reinhold, 1901 Dresden 142

Prouhet, Eugène, geb 8 Dezember 1817 Saintes (Charente infér), 1842 Prof Collège Auch, 1847 Cahors, 1849 Privatdozent Paris, 1858 Répét éc. polyt., † 1867 Paris 18, 16, 28, 88

Prowe, Leopold, geb 14 Oktober 1821 Thorn, Dr phil., Oberlehrer Gymnasium Thorn, Prof, † 26 September 1887 Thorn 10, 18

Pryde, James, 1880 F E J S 141

Prym, Friedrich, geb 28 September 1841 Düren, 1863 Dr phil Berlin, 1866 Prof Polytechnikum Zürich, 1869 Universität Würzburg 88

Prytz, Holger, 1887 Hauptmann, 1908 Oberstleutnant Randers (Dänemark) 142

Pscheidl, Wenzel, geb 26 September 1846 Bezdiekau (Böhmen), 1871 Lehrer Gymnasium Teschen, 1874 Prof, 1882 Dr phil Krakau, 1888 Prof Elisabeth-Gymnasium Wien, 1892 Prof 1 Staatsgymnasium II Bezirk Wien 171, 178

Puchberger, Emanuel 34

Pudenz, L, Kandidat höheres Schulwesen Ershausen a d Eichsfeld 218

Pützer, Joseph, geb 1 September 1831, 1885 Direktor Oberrealschule Aachen 82

Puluj, Johann, geb 2 Februar 1845 Grzymalov (Galizien), 1874 Assistent Marineakademie Fiume, 1876 Assistent Universität Wien, 1877 Privatdozent, 1883 elektrotechn Fabrikleiter, 1884 Konsulent der österr Waffenfabrik und Fabrikleiter Steyr, Prof der Techn. Hochschule Prag, 1889 Rektor 168; 181; 182; 194; 212, 224

Pund, Otto, geb 2 Mai 1827 Müggenhall (Vorpommern), 1882 Dr phil Rostock, 1882 Lehrer Oeynhausen, 1894 Oberlehrer Oberstein-Idar, 1896 Altona, 1902 Seminaroberlehrer Hamburg 111; 124 (2), 160

Purgold, Alfred, geb 14. Juni 1820 Gotha, 1848 Bergmann Italien, 1853 Deutschland, 1858 Böhmen, 1860 Privatmann Blasewitz, † 18 Dezember 1892 Gotha 161

Puschl, Carl, geb 7 Februar 1825 Wolfsbach (Niederösterreich), 1841 Kooperator Aschbach, 1853 Prof Stiftsgymnasium Seitenstetten, 1859 Melk, 1862 Seitenstetten, 1871 erblindet Privatmann, Kapitular des Benediktinerstifts Seitenstetten 174, 173, 180

Quet, Jean Antoine, geb 18 Oktober 1810 Nimes, Dr ès-sc math, 1833 Prof Collège roy Grenoble, Prof suppl Fac., 1835 lycée Versailles, 1832—45 Examin Éc milit St Cyr, éc marine, éc forestière, 1849 lycée St. Louis Paris, 1854 Rektor Akademie Besançon, Generalinspektor des Sekundärunterrichts Paris, † 22 November 1883 Paris 187

Quetelet, Adolphe, geb 22 Februar 1796 Gand, 1814 Prof Collège roy Gand, 1819 Dr ès-sc Gand, Prof Athenaeum

Remeis, Karl, geb 7 September 1837 Bamberg, Dr jur, Hilfsarbeiter Justizministerium München, 1868 Assessor Stadtgericht Bamberg, 1870 Bezirksgericht, Privatmann, † 28 Mai 1882 Bamberg 209

Renou, Émilien, geb 8 März 1815 Vendôme, 1840—48 und 1852—58 Algier, 1872 Direktor met. Observatorium Parc de St. Maur, † 8 April 1902 Parc de St. Maur 218

Rethwisch, Conrad, geb 1845 Berlin, Dr phil, 1894 Direktor Gymnasium Frankfurt a O 168

Reuleaux, Franz, geb 30 September 1829 Eschweiler, Dr phil., Ingenieur, 1856 Prof Polytechnikum Zürich, 1865—1895 Prof Gewerbeakademie Berlin, 1868—1896 Direktor, Geh Regierungsrat, 1895 L L D Montreal, 1903 Dr ing h c. Karlsruhe; † 20 August 1905 Berlin 216

Reuling, Wilhelm, 1901 Dr, Justizrat 159

Reusch, Friedrich Eduard, geb 17 April 1812 Kirchheim u Teck, Dr phil, 1837 Oberreallehrer Gymnasium Heilbronn, 1839 Prof pol Schule Stuttgart, 1851—84 Prof Universität Tübingen 1874 Direktor Sternwarte, † 22 Juli 1891 Stuttgart 41, 62, 78, 140, 143, 159, 184

Reuschle, Carl, geb 14 März 1847 Stuttgart, 1872 Hilfslehrer Polytechnikum Stuttgart, Titularprof, 1876 Prof Gymnasium Stuttgart, 1885 Dr phil Tübingen, 1888 ord Prof Techn Hochschule Stuttgart 19, 26, 28, 33 (8), 87 (2); 88, 92; 94, 120; 143, 144, 148

Reuschle, Carl Gustav, geb 26 Dezember 1812 Mehrstetten (Württemberg), Dr phil., 1837 Repetent Seminar Schönthal, 1838 Repetent Stift Tübingen, Privatdozent Universität, 1840 Prof Gymnasium Stuttgart, † 22 Mai 1879 Stuttgart 18, 75, 77

Reuter, Fr, 1897 Dr, Lehrer Stadtschule Wismar 78

Reye, Theodor, geb 20 Juni 1838 Ritzebüttel, 1861 Dr phil Göttingen, 1863 Privatdozent Polytechnikum Zürich, 1864 Hilfslehrer und Prof, 1870 Prof Polytechnikum Aachen, 1872 Prof Universität Straßburg 86, 88, 94, 98, 104, 105, 108, 111, 112, 116, 117 (2), 127, 129 (2), 131, 150, 159 (2), 161, 214

Rheinauer, J F., Dr, 1828 Mannheim, 1858 Freiburg 188

Riccardi, Pietro, geb 4 Mai 1828 Modena, 1848 Dr math, Leutnant im Corps de génie, 1851 Ingenieur, Architekt und Hydrauliker, 1859 Prof Universität Modena, 1873 Prof Ist tecnico, 1877—1888 Ingenieurschule Bologna, † 30 September 1898 Bologna 19, 173, 200

Richarz, Franz, geb 19 Oktober 1860 Endenich (bei Bonn), 1883 Privatdozent Universität Bonn, 1884 Dr phil, 1895 Prof Universität Greifswald, 1901 Marburg 211

Richelot, Friedrich Julius, geb 16 November 1808 Königsberg, 1831 Privatdozent Universität Königsberg, 1832 auß Prof, 1834 Dr phil Königsberg, 1844 Prof; † 31 März 1875 Königsberg 84

Richter, Albert, geb 21 Juli 1842 Barmen, 1866 Probekandidat Gymnasium Gütersloh, 1869 Lehrer Gymnasium Bielefeld, 1872 Dr phil Jena, 1879 Oberlehrer Matthias Claudius-Gymnasium Wandsbeck, 1893 Prof 87

Richter, Karl Otto, geb 23 Juli 1864 Leipzig, 1887 Dr phil Leipzig, 1890 Lehrer König Albert-Gymnasium Leipzig, 1894 Oberlehrer 75, 78, 94, 98, 99, 104, 105 (2), 106 (2), 120, 129, 162, 188

Richter, Paul B, 1886 Oberlehrer Gymnasium Quedlinburg

Riecke, Eduard, geb 1 Dezember 1845 Stuttgart, 1871 Dr phil. Göttingen, Privatdozent Universität, 1879 auß Prof, 1881 Prof 178

Rieche, Friedrich, geb 1 Juni 1794 Brünn, 1816 Erzieher des Prinzen E v. Hohenlohe-Ingelfingen, 1818 Repetent Stift Tübingen, 1822 Privatdozent Universität, 1825 Prof landwirtschaftl Akademie Hohenheim, 1850 Mitglied des Studienrats, 1852—64 Oberstudienrat, † 18 April 1876 Stuttgart 144

Roese, Ferdinand, geb 17 Dezember 1836 Ringleben, 1866 Oberlehrer Gymnasium Wismar, Prof 21; 73, 87

Roetbig, Oskar, geb 61 November 1864 Berlin, 1887 Dr phil Berlin, Lehrer städt. Gewerbeschule Berlin, Oberlehrer städt. Friedrich Werder-Oberrealschule Berlin, 1900 Privatmann, † 14 Juni 1906 Charlottenburg 202

Rogg, Ignaz, geb 8 Dezember 1796 Röthenbach (Württemberg), Dr phil, 1827 Privatdozent Universität Tübingen, 1832—62 Prof Gymnasium Ehingen, † 29 April 1866 Ehingen 205, 209, 211, 214

Rohn, Karl, geb 28 Januar 1855 Schwanheim (Hessen), 1878 Dr phil München, 1879 Privatdozent Universität Leipzig, 1884 auß Prof Techn Hochschule Dresden, 1889 Prof, 1900—01 Rektor, 1909 Prof Universität Leipzig, Geh Hofrat 148

Rohrbach, Karl, geb 6 März 1861 Gotha, 1888 Dr phil Leipzig, Oberlehrer Gymnasium Ernestinum Gotha, 1899 Direktor städt Realschule 149, 148

Rohrback, E. 291

Ralaff, J F, 1868 Dr Prof 196

Rosanes, Jacob, geb 19 August 1842 Brody (Galizien), 1865 Dr phil Breslau, 1870 Privatdozent Universität Breslau, 1876 auß. Prof, 1876 Prof, 1897 Geh Regierungsrat, 1903 Rektor 64, 69

Roscoe, Henry Enfield, geb 7 Januar 1839 London, Dr phil hon Heidelberg, 1857—87 Prof Chemie Owens College Manchester, 1896 Vice Chancellor Universität London 220

Rosenberger, Ferdinand, geb 20 August 1845 Loboda (bei Jena), 1870 Dr phil, Privatschullehrer Hamburg, 1873 Lehrer Johanneum, 1877 Musterschule Frankfurt a. M, † 11 November 1899 Oberstdorf (Bayern) 134, 178 (2), 184 (2), 224

Rosenhain, Georg, geb 10 Juni 1816 Königsberg, 1844 Dr phil Breslau, Privatdozent Universität Breslau, 1848 Privatmann Wien, 1851 Privatdozent Universität Wien, 1867 auß Prof Universität Königsberg, † 14 Mai 1887 Königsberg 66

Rosenkranz, Max, geb 26 Oktober 1869, Dr phil, Redakteur Berlin, 1904 Oberlehrer Charlottenburg 35

Rosenow, Hugo, geb 8 Dezember 1851 Bromberg, 1873 Dr phil Breslau, 1876 Lehrer Sophienrealgymnasium, 1889 Oberlehrer 4 Realschule, 1892 Direktor 9 Realschule, 1902 Direktor Sophienrealgymnasium 105

Rosner, J., Dr, 1880 Prof Oberrealanstalt Wiener-Neustadt 192

Rossmanith, Constantin, 1879 Prof Realschule Bielitz 79

Roth, Paul, 1902 Berlin 219.

Rothlauf, Benedikt, 1876 Dr phil Jena, Lehrer Kreisrealschule München, 1887 Reallehrer, 1891 Prof Maximiliansgymnasium 6, 173, 178

Rottok, H L, 1860 Oberlehrer Realgymnasium Rendsburg, 1877 Direktor 76, 89, 88, 235

Rouché, Eugène, geb 18 August 1832 Sommières (Gard), 1898 Prof lycée Charlemagne Paris, Prof éc. centrale, examinateur éc pol 76

Routh, Edward John, geb 20 Januar 1831 Quebec, 1853 M A London, 1855—1864 Fellow Peters College Cambridge, 1859—70 Examinator Universität London, 1860—1600 Moderator and examinator Universität Cambridge, 1870 Dr hon Glasgow, 1883 Sc D Cambridge, 1888 Privatmann Cambridge, 1892 Dr hon Dublin 167, 160, 161

v. Rouvroy, Wilhelm Heinrich, geb 19 Januar 1799 Torgau, 1808 Kadett, 1811 Unteroffizier, 1819 Leutnant Lehrer Kadettenkorps Dresden, 1825 Oberleutnant, 1836 Hauptmann, 1849 Major, 1851 Oberst, Generalmajor, 1897—64 Generalleutnant, † 6 Juni 1862 Dresden 162, 183, 208

Rucbonnet, Charles, 1880 Lausanne 34

Rudel, Karl, 1877 Rektor Gewerbeschule Bamberg, 1862 Kaiserslautern, 1867 Fürth, 1880 Realgymnasium Nürnberg, Prof parität Industrieschule 11, 70, 89, 130

Sattelberger, M., 1861 Lehramtskandidat Erlangen, 1866 Reallehrer Realschule Fürth. 76; 87; 64; 104; 106.

de Saussure, René, geb 17 März 1868 Genève, 1886 Bacc Paris, 1895 Ph D Baltimore, Prof kath Universität Washington, 1898 Privatmann Chambésy (Genève) 121, 160

Sawitsch, Aleksej Nikolajevitsch, geb 17 März 1811 Bjelowodsk (Charkow), 1840 auß Prof Universität Petersburg, 1846 Prof; † 16 August 1883 Tula. 206

Scarpis, Umberto, geb 26 November 1861 Padova, 1884 Dr math Padova, Prof liceo Sciacca, Fortona, Chieri, 1893 Prof liceo Scipione Maffei Verona 24

Schabus, Jacob, geb 14 Oktober 1826 Dallach (Kärnten), Dr phil, Adjunkt pol. Institut Wien, Prof Handelsakademie und Lehrer Oberrealschule am Schottenfelde, † 26 September 1867 Wien, 171

Schäffer, Herrmann, geb 6 August 1824 Weimar, 1850 Dr phil Jena, Privatdozent Universität, 1856 auß Prof, 1862 Lehrer Geodäsie landwirtschaftl Institut, ord Honorarprof, † 6 Februar 1900 Jena. 76, 85

Schaertlin, G., 1881 stud math Basel 43, 76

v Schaewen, P., 1881 Saarbrücken, 1884 Posen, 1897 Prof Gymnasium Marienwerder 76, 87

Schaffgotsch, Franz Gotthardt Joseph Johann Karl Maximilian, Graf, geb 11 Mai 1816 Prag, 1837 Dr phil Berlin, Privatmann, † 23 November 1864 Berlin 161

Schapira, Hermann, geb 16 August 1840 Erswilken (bei Tauroggen), israel Theolog Litauen, 1872—77 Kaufmann Odessa, 1880 Dr phil Heidelberg, 1883 Privatdozent Universität Heidelberg, 1887 auß Prof; † 8 Mai 1898 Köln 50, 68

Scheeffer, Ludwig, geb 1 Juni 1859 Königsberg, 1880 Dr phil Berlin, 1881 Lehrer Friedrich Werder-Gymnasium, 1884 Privatdozent Universität München, † 11 Juni 1885 München 15

Scheffler, Herrmann, geb. 10 Oktober 1820 Braunschweig, Dr phil, 1846 Baukondukteur Braunschweig, 1852 Finanzsekretär der herzogl Eisenbahn- und Postdirektion, 1854 Finanzassessor, 1855 Baurat, 1870 Oberbaurat, 1871—85 Direktionsmitglied Braunschweig Eisenbahngesellschaft, † 16 August 1903 Braunschweig 24, 25, 26, 50, 53, 153, 157, 160 (2), 161, 162 (2), 163, 169, 175; 176, 188, 212, 216, 220, 222, 226.

Scheibner, Wilhelm, geb 8 Januar 1826 Gotha, 1848 Dr phil Leipzig, 1853 Privatdozent Universität Leipzig, 1856 auß Prof, 1868 ord Prof, Geh Hofrat. 26, 51, 56; 202

Schell, Anton, geb 17 November 1865 Baden (bei Wien), Dr phil, 1864 Prof Polytechnikum Riga, 1875 Prof Techn Militärakademie Wien, Prof Techn Hochschule 166, 208; 206 (2); 210, 225; 226

Schell, Wilhelm, geb 6 Oktober 1826 Fulda, 1851 Dr phil Marburg, Privatdozent Universität Marburg, 1856 auß Prof, 1861—1901 Prof Polytechnikum Karlsruhe, Geheimrat, † 16 Februar 1904 Karlsruhe 82, 101, 106 (2), 115, 116, 118, 122, 152, 155, 165

Schellbach, Karl Heinrich, geb 25 Dezember 1805 Eisleben, 1834 Dr phil Jena, Lehrer Werder-Gymnasium Berlin, 1841 Prof Friedrich Wilhelm Gymnasium 1843 Lehrer Kriegsschule, † 29 Mai 1892 Berlin 2, 14, 50, 65, 152, 163

Schelle, Kaspar, 1865 Landshut, 1876 Kempten 193

Schellen, Heinrich, geb 30 März 1818 Kevelaer, Dr phil, 1841 Lehrer Provinzialgewerbeschule Köln, 1842 Oberlehrer Realschule Düsseldorf, 1851 Direktor Real- und Gewerbeschule Münster, 1858 Direktor Realschule Köln, † 3 September 1884 Köln. 220

Schellhammer, Franz, 1871 stud math Freiburg, 1882 Wertheim, Prof Gymnasium Konstanz 75, 102; 106

Schellwien, R. 227

Schück, Albert, geb 18 November 1833 Brieg (Schlesien), 1858 Steuermann Danzig, 1861 Master Mariner Singapore, 1865 Schiffer Hamburg, Kapitän, 1870 Privatmann Hamburg 212

Schüler, Wilhelm Friedrich, geb 11 Januar 1844 Bretten, 1877 Lehrer Realschule Freising, 1884 Ansbach, 1897 München 95, 97, 99, 91

Schülke, Albert, Dr phil, Oberlehrer Gymnasium Osterode, 1905 Prof Oberrealschule Königsberg 142

Schüller, Werner Josef, geb 15 Oktober 1852 Fischenich (Rheinprovinz), Seminarlehrer Boppard, 91

Schüssler, Rudolf, geb 8 April 1865 Wien, 1888 Dr phil Wien, 1890 Assistent Techn Hochschule Wien, 1893 Graz, 1896 auß Prof 2; 79, 149

Schütte, Wilhelm, geb 3 Oktober 1828 Brandshagen, Dr phil, 1863 Oberlehrer Realschule Stralsund, Prof 91

Schuh, Frederik, 1902 Amsterdam 109, 117, 188

Schultz, Ernst, geb 28 Januar 1863 Stettin, 1889 Dr phil Halle, 1892 Hilfslehrer Schiller-Realgymnasium Stettin, 1897 Oberlehrer 87, 141

Schultz, W., 1891 Hannover-Linden. 915

Schulze, E., 1886 Dr phil Halle, 1890 Prof Friedenau 86

Schulze, Karl, Dr, 1890 Lehrer Bibersche Realschule Hamburg-Eimsbüttel 89, 87

Schumacher, 1892 Reallehrer Göppingen 27

Schumacher, F, Dr, 1889 Oberlehrer Realschule Metz 79, 93

Schumacher, Johannes, geb 10 Juli 1858 Grünstadt, 1884 Dr phil Erlangen, 1885 Assistent Gymnasium Schweinfurt, 1888 Luitpoldgymnasium München, 1889 Reallehrer Neustadt a H, 1897 Lehrer Kadettenkorps München, 1898 Prof bayr Militärbildungsanstalten 90

Schumann, Adolf, geb 25 Juni 1838 Brandenburg, 1861 Dr phil Halle, 1863 Oberlehrer Luisenstädt Oberrealschule Berlin, 1875 Askan Gymnasium, † 15 Januar 1894 Gries (Südtirol) 63, 65, 75, 81, 83, 84, 85, 98, 99, 114, 119, 120, 125, 155.

Schumann, E, 1888 Danzig 14

Schumann, Richard, geb 9 Mai 1864 Glauchau, 1888 Dr phil Leipzig, Observator Sternwarte Leipzig, 1891 Hilfsarbeiter geodät Institut Potsdam, 1898 ständ Mitarbeiter, 1902 Prof Techn Hochschule Aachen. 191, 211

Schunke, H., Dr, 1898 Seminar Dresden-Friedrichstadt 198

Schupmann, Ludwig, Prof Architektur Techn Hochschule Aachen. 225

Schur, Friedrich, geb 19 Januar 1856 Maciejewo (Posen), 1879 Dr phil Berlin, 1881 Privatdozent Universität Leipzig, 1885 auß Prof, 1888 Prof Universität Dorpat, russ Staatsrat, 1892 Prof Techn Hochschule Aachen 1897 Karlsruhe 78, 79, 91, 94, 104, 112, 125, 129, 132, 143, 149, 187, 218

Schurig, B E Richard 91, 29

Schuster, Max, Dr phil, 1893 Ried, 1897 Prof Realschule Oldenburg 73

Schwab, Franz, geb 14 März 1855 Kirchberg (Ober-Österreich), Benediktinerpater, 1882 Gymnasiallehrer Kremsmünster, 1885 Adjunkt Sternwarte, 1895 Direktor 11.

Schwalbe, Bernhard, geb 28 Oktober 1841 Quedlinburg, 1865 Dr phil Jena, Prof k Realgymnasium Berlin, 1879 Direktor Dorotheenstädt Realgymnasium, † 31 März 1901 Berlin 212

Schwartze, Theodor, geb 4 Juli 1829 Schoeneberg, Ingenieur, Redakteur Berlin 117; 193, 194

Schwarz, Adolf, geb 20 Februar 1864 Beneschau (Böhmen), 1887 Dr phil Wien 137

Schwarz, C 213

Schwarz, Hermann, 1859 Dr, 1885 Oberlehrer höhere Bürgerschule Düren 21, 74

Schwarz, Hermann Amandus, geb 25 Januar 1843 Hermsdorf, 1864 Dr phil Berlin, 1866 Privatdozent Universität Berlin, 1867 auß Prof Universität Halle, 1869 Prof Polytechnikum Zürich, 1875

Servus, Hermann, geb 3 Juni 1858 Halle a S, Dr phil, Oberlehrer Friedrich Realgymnasium Berlin, Privatdozent Techn Hochschule Charlottenburg 22, 82, 265

Sicard, H 158

Sickenberger, Adolf, geb 8 März 1848 Lohr a. Rh, Dr phil, 1875 Prof Luitpoldgymnasium München, 1891 Direktor Luitpoldrealschule 2, 92, 25, 38

Sicks, J L., 1884 Amsterdam 187

Siebeck, Herrmann, geb 31 Oktober 1815 Eisleben, 1845 Dr phil Breslau, Direktor Provinzialgewerbeschule Liegnitz, 1875 Privatmann 143, 158

Silberberg, Moritz, 1855 Dr 8

Silbermann, Joseph, geb 1 April 1815 Neu Breisach, préparateur Collège de France, † vor 1880

Silldorf, G., 1870 Salzwedel, 1878 Dr Magdeburg 112, 114, 115, 116, 117, 127, 128, 159 (2)

Simart, Georges, capitaine de frégate, répét. de polyt Paris 61

Simlar, Theodor, geb 15 Juli 1838 Zürich, Dr phil, 1856 Assistent Breslau, 1859 Lehrer Kantonschule Chur, 1861 Privatdozent Universität Bern, 1864 Prof. landwirtschaftl Schule Muri, 1872 Prof landwirtschaftl Schule zum Strickhof Zürich, † Frühjahr 1874 Muri 517

Simon, Heinrich, geb 4 Mai 1858 Berlin, 1885 Dr phil Halle, Bibliothekar Universitätsbibliothek Berlin 12, 35, 45; 48

Simon, Max, geb 8 Juni 1844 Colberg, 1867 Dr phil Berlin, 1868 Lehrer Sophienrealschule Berlin, 1869 Friedrich Werderschule, 1871 Oberlehrer Lyzeum Straßburg, 1903 Prof ord hon Universität 15, 22, 48, 78, 79, 51, 101, 206

Simony, Oskar, geb 23 April 1852 Wien, 1873 stud phil. Wien, Supplent Wiener Handelsakademie, 1874 Dr phil Wien, Dozent Forstakademie Mariabrunn, 1875 Privatdozent Universität Wien, 1878 auß Prof Hochschule für Bodenkultur, 1889 Prof 57, 70, 138 (2); 177.

Sims, T H 177

Sinram, Theodor Heinrich, geb 29 Dezember 1840 Hannover, 1866 beim städt Vermessungsbureau Hamburg, Lehrer polytechn Vorbildungsanstalt von Pape, 1878 Leiter einer Fachschule für Mathematik, Physik und Zeichnen, † 10 September 1895 Hamburg 166

Sintzow, Dmitrij Matfêjewitsch, geb 8 November 1867 Wjatka, 1894 Privatdozent Universität Kasan, 1898 Dr math Kasan, 1895 Prof höhere Bergschule Ekaterinoslaw, 1903 Prof Universität Charkow 88, 112

Skrivan, Gustav, geb 11 April 1831 Krucemburk (Böhmen), Gerberlehrling, 1854 Hilfslehrer Realschule Wieden-Wien, 1856 Lehrer Kommunaloberrealschule Wien, 1858 Direktor Oberrealschule Bauernmarkt, 1863 Prof pol Institut Prag, † 5 Januar 1866 Prag 24, 51

Skuhersky, Rudolf, geb 21 April 1828 Opočno (Böhmen), 1851 Assistant pol. Institut Wien, 1854 Prof polyt Institut Prag, 1891 Landtagsabgeordneter; † 8 Oktober 1863 Wysoczan (bei Prag) 150

Skutsch, Rudolf, 1902 Halensee, Dozent Techn Hochschule Braunschweig, 1905 Prof 88; 144, 228

Skwortzow, Ivan, 1858 Prof 508

Slate, Frederick, geb 21 Januar 1852 London, 1871 B. S Brooklin, Prof Universität Berkeley 158

Slawyk, Reinhold, 1879 Dr phil Breslau, 1878 Mülhausen i E, 1880 Oberlehrer Realschule Straßburg, 1898 Prof 95, 99, 129

Sloman, H., 1856 Dr Paris 48, 75

Smith, David Eugene, 1885 Prof Michigan state normal school, 1903 prof teachers college Columbia University New York 71

Smith, Henry John Stephen, geb 2 November 1826 Dublin, Dr hon, Lehrer Oxford, 1861 Prof Universität, † 9 Februar 1883 Oxford. 3

Smolík, Franz, geb 54 November 1841 Slatina, 1872 Realschulprof Obergymnasium Budweis, 1883 Prof Oberrealschule Prag 148.

Geod Institut, 1891 Mitglied Normaleichungskommission, K K. Regierungsrat, Charlottenburg 82

Staeckel, Paul, geb 20 August 1862 Berlin, 1886 Dr phil Berlin, 1891 Privatdozent Universität Halle, 1895 auß Prof Universität Königsberg, 1897 Kiel, 1899 ord Prof, 1904 Techn Hochschule Aachen, 1905 Hannover 18, 50, 81, 69 (2), 70

Staeckel, W, 1898 Charlottenburg 158.

Stähelin, Christoph, geb 8 Februar 1804 Basel, Dr phil., Prof Universität Basel, 1853 erblindet, Privatmann Zürich, † 31 August 1870 Basel 152

v Stahl, Hermann, geb 14 Mai 1843 Fränkisch Krumbach, 1867 Oberlehrer Luisenstädt Gymnasium Berlin, 1882 Dr phil. Berlin, Prof Techn Hochschule Aachen, 1885 Universität Tübingen. 84, 87, 108

Stahlberger, Emil, 1870 Staatshydrograph und Prof Marineakademie Fiume, † 3 Mai 1875 Fiume. 44, 214

Staigmüller, Hermann, geb 11 Februar 1857 Neulautern, 1878 zoolog Station Neapel, 1880 Hauptlehrer Realgymnasium Stuttgart, 1889 Dr rer nat Tübingen, Prof, 1904 Oberstudienrat. 8, 3, 10; 300

Stammer, Karl, geb 28 Februar 1828 Luxemburg, 1850 Dr phil Berlin, Lehrer Realschule Münster, 1857 Leiter Zuckerfabrik Kaberwitz (bei Breslau), Braunschweig, † Juli 1893 Düsseldorf 171

Stankewitsch, Boris Wjätscheslawowitsch, geb 20 August 1860 Moskau, Mag Odessa, Dr Kasan, Prof Universität Warschau, 1902 Privatmann 190, 193

Starke, Besitzer einer mechan Werkstätte 209

Staudacher, Hans, 1886 Prof Realgymnasium Speyer, 1898 Realgymnasium München 39

Staude, Otto, geb 27 März 1857 Limbach (Sachsen), 1881 Dr phil. Leipzig, 1883 Privatdozent Universität Breslau, 1886 auß Prof Universität Dorpat, 1887 ord. Prof, 1888 Prof Universität Rostock 112

Staudigl, Rudolf, geb 14 November 1838 Wien, 1861 Assistent Polytechnikum Wien, 1867 Adjunkt, 1868 Privatdozent, 1868 Dr phil Rostock, auß Prof Polytechnikum Wien, 1875 ord Prof, † 22 Februar 1891 Wien 77, 88, 108, 110, 318

v Staudt, Georg Karl Christoph, geb 24 Januar 1798 Rothenburg a Tauber, Dr phil, 1822 Prof Gymnasium Würzburg Privatdozent Universität 1827 Prof Gymnasium Nürnberg, Lehrer pol Schule, 1835 Prof Universität Erlangen, † 1 Juni 1867 Erlangen 88

Steck, F H 88

Steen, Adolph, geb 7 Oktober 1816 Kjöbenhavn 1845 Dr phil Kjöbenhavn, 1861 Prof Universität, pol Schule und milit Hochschule Kjöbenhavn, † 10 September 1886 Kjöbenhavn 58, 126

Stefan, Joseph, geb 24 März 1835 St. Peter (Kärnten), Dr phil, 1858 Privatdozent Universität Wien, Lehrer öffentl Oberrealschule, 1863 Prof Universität, Hofrat, † 7 Januar 1893 Wien. 52, 168, 188, 181, 183, 185 (2), 186 (2), 187 (2), 188

Stegemann, M, 1888 Assistent pol Schule Hannover, Dr phil, Prof 47

Stegmann, A, 1859 Kempten. 73

v. Stein, Lorenz, Dr 3

Stein, Dr 220

Stein, Wilhelm, geb 3 Dezember 1811 Kirnbach (Hessen), Pharmazeut, Amanuensis von Liebig Gießen. Vorsteher Struvesche Mineralwasseranstalt Leipzig, Dresden, 1850—79 Prof polytechn. Schule, Regierungsrat; † 3 Dezember 1889 Dresden. 185

Steiner, Friedrich, geb 4 September 1849 Linz, 1875 Ingenieur Wien, prakt. Ingenieur, Privatdozent Polytechnikum Wien, 1878 auß Prof deutsch Polytechnikum Prag, 1881 Prof; † 9 August 1901 Prag 223

Steiner, Jacob, geb 18 März 1796 Utzensdorf, Dr phil, Lehrer Plamannsches Privatinstitut Berlin, 1825 Lehrer städt. Gewerbeschule, 1835 auß Prof Universität. † 1 April 1863 Bern 14, 73, 130, 145

Steinhauser, A., geb. 10 Juni 1842 Wien, 1870 Prof. Staatsgewerbeschule Wien, 1880 Regierungsrat; † 10 Mai 1898 Wien. 143, 142, 143, 205, 216, 223

v. Steinheil, Adolf, geb. 12 April 1832 München, 1852 Oberinspekter der Telegraphie Schweiz, 1855 Dr. phil. München, 1878—90 Leiter einer optisch. astron. Werkstätte München; † 4 November 1893 München. 182

Steinmetz, Charles Proteus, 1890 New York City, 1903 Elektriker bei der elektr. Kompanie Schenectady (New York). 108, 198, 199, 132

Steinschneider, Moritz, geb. 30 März 1816 Proßnitz (Mähren), Rabbiner, Dr. phil., Orientalist, 1842 Lehrer höhere Töchterschule Prag, 1845 Berlin, 1893—1890 Leiter der jüd. Töchterschule, 1869 Hilfsarbeiter k. Bibliothek, 1894 Prof. 5, 7 (2), 8, 10 (2)

Stern, Moritz Abraham, geb. 28 Juni 1807 Frankfurt a. M., 1829 Dr. phil. Göttingen, Privatdozent Universität Göttingen, 1848 auß. Prof., 1859 Prof., 1884 Privatmann Bern, 1887 Zürich; † 30 Januar 1894 Zürich. 14; 39, 78

Sternberg, Max, 1886 Wien. 187

Stewart, Balfour, geb. 1 November 1828 Edinburgh, 1859 Direktor met. Zentralobservatorium Kew, 1870 Prof. Owens College Manchester; † 20 Dezember 1887 Ballymagawey (Irland). 173

Stieltjes, Johannes, geb. 29 Dezember 1856 Zwolle (Niederlande), 1877 Assistent Sternwarte Leiden, 1885 Paris, Prof. Universität Toulouse; † 31 Dezember 1894. 24.

Stier, K., 1880 stud. math. Rostock, 1898 Oberlehrer Realgymnasium Güstrow. 114, 187, 211

Stocker, E., 1877 Bezirksgeometer. 210

Stoll, Franz, geb. 8 Oktober 1834 Mainz, Dr. phil., 1867 provisor. Lehrer Gymnasium Bensheim, 1855 Lehrer, 1882—93 Professor; † 8 Januar 1902 Bensheim. 78, 79, 92, 93, 95, 99, 101, 102, 206

Stolte, Karl, 1873 Dr. phil. Göttingen, 1891 Prof. Realgymnasium Mainz. 95, 110

Stolz, Otto, geb. 3 Juli 1842 Hall (Tirol), 1864 Dr. phil. Innsbruck, 1867 Assistent Sternwarte Wien, Privatdozent Universität, 1872 auß. Prof. Universität Innsbruck, 1876 Prof. 22, 24, 48, 47, 87

Stoy, Heinrich, 1876 Dr. phil. Jena, Direktor Erziehungsanstalt Jena. 22.

Strauch, Georg Wilhelm, geb. 8 Juni 1811 Heppenheim (Hessen), Dr. phil., Lehrer Erziehungsanstalt Lenzburg, 1848 Lehrer Bezirksschule Muri (Kt. Aargau), Rektor; † 23 Januar 1868 Muri. 55

Strecker, Karl, geb. 26 März 1858 Mainz, 1881 Dr. phil. Straßburg, 1880 Assistent Universität Würzburg, 1887 Mitglied phys.-techn. Reichsanstalt, 1886 Privatdozent Techn. Hochschule Charlottenburg, 1888 Obertelegrapheningenieur, Dozent an der Post- und Telegraphenschule, 1899 Prof. Techn. Hochschule Charlottenburg, 1900 Geh. Postrat, 1904 vortragender Rat. 19

Strehl, Karl, geb. 30 April 1864 Bayreuth, 1889 Assistent Handelsschule Augsburg, 1890 Assistent Gymnasium Landau, 1894 Lehrer Gymnasium Weißenburg a. S., 1897 Erlangen, 1900 Dr. phil. Erlangen. 225

Streintz, Heinrich, geb. 7 Mai 1848 Wien, 1873 Dr. phil. Wien, 1875 auß. Prof. Universität Graz; † 11 November 1892 Graz. 158

Stringham, Irving, geb. 10 Dezember 1847 Yorkshire (New-York), 1877 A. B. Cambridge Mass., 1879 Fellow John Hopkins Universität, 1880 Dr. phil. Baltimore, Fellow Harvard Universität, 1882 subst. master Victoria College Island of Jersey, 1882 Prof. Universität Berkeley. 29

Studnička, Franz Josef, geb. 27 Juni 1836 Janov (Böhmen), 1861 Dr. phil. Wien, 1862 Prof. Gymnasium Budweis, 1864 Privatdozent tschech. Polytechnikum Prag, 1866 Prof., 1871 Prof. Universität, Vorstand meteor. Sektion hydrogr. Komitee; † 21 Februar 1903 Prag. 9, 11, 87

Study, Eduard, geb. 23 Juni 1862 Koburg, 1884 Dr. phil. München, 1885 Privatdozent Universität Leipzig, 1888 Universität Marburg, 1893 auß. Prof., Lecturer Universität Baltimore, 1893 auß. Prof. Universität

Bonn, 1867 Prof Universität Greifswald, 1904 Bonn. 34, 64; 70; 75, 76; 78; 83; 85; 87, 88; 101; 103; 157; 158

Stallmann, A., Dr, 1881 Direktor allgemeine Gewerbeschule und Schule für Bauhandwerker Hamburg 146

Sturm, **Ambros**, geb 10 Juni 1858 Haag (Nieder-Österreich), 1886 Prof. Gymnasium Seitenstetten 5, 80

Sturm, **Charles**, geb 29 September 1803 Genève, Hauslehrer Genève, 1830 Prof Collège Rollin Paris, 1838 Rép éc. pol., 1840 Prof., Prof fac., † 18. Dezember 1855 Paris 15, 47; 65; 152

Sturm, **Rudolf**, geb. 6. Januar 1841 Breslau, 1863 Dr phil Breslau, Gymnasiallehrer Bromberg, 1872 Prof Polytechnikum Darmstadt, 1878 Prof Akademie Münster, 1892 Universität Breslau, Geh Regierungsrat 44, 53; 78; 80, 94; 112, 114, 117, 127; 128 (8)

Subic, **Simon**, geb 28 Oktober 1830 Brodeh (Krain), Dr phil., 1836 Supplent Staatsgymnasium Ofen, 1857 Lehrer Oberrealschule Pest, 1861 Kommunal-Realschule in der Rossau, Wien, 1864 Lehrer Handelsakademie Graz, 1866 Privatdozent Universität, 1869 auß Prof; † 27 Juli 1903 Graz. 171

Suchsland, **E.**, 1878 Dr phil Halle, 1881 Lehrer Gymnasium Stolp, 1898 Prof latein Hauptschule Halle 88; 208, 215

Suhle, **Hermann**, geb 7 Januar 1830 Potsdam, 1853 Dr phil Berlin, 1855 Lehrer Gymnasium Eisleben, 1856 Prof Gymnasium Bernburg, 1862—98 Direktor Realgymnasium Dessau, 1898 Schulrat Dessau 94

Sundell, **August Frederik**, geb 11 September 1843 Helsingfors, 1869 Mag Helsingfors, 1870 Dozent Universität Helsingfors, 1875—81 Lehrer Polytechnikum Helsingfors, 1877 Dr phil Helsingfors, 1878—1904 auß Prof Universität Helsingfors, 1888 Inspektor finnländische Eichungskommission 153

Suter, **Heinrich**, geb 4 Januar 1848 Hedingen (Kt. Zürich), 1872 Dr phil. Zürich, Lehrer Gymnasium St. Gallen, 1876 Prof Kantonschule Aarau, 1886 Gymnasium Zürich. 4; 6, 7, 8, 9, 24, 61; 188; 196

Szily von Nagyszigeth, **Koloman**, geb 29 Juni 1838 Iszak (Ungern), 1864 auß Prof Polytechnikum Budapest, 1868—1890 Prof 8

v. **Szüts**, **Nicolaus**, 1895 Budapest 86

Tait, **Peter Guthrie**, geb 28 April 1831 Dalkeith (Schottland), 1854 Prof Universität Belfast, 1860 Prof Universität Edinburgh; † 4 Juli 1901 Edinburgh 146, 176

Tanner, **John Henry**, geb. 1. März 1861 Fort Plain (New-York), 1891 Dr phil. Ithaka, Assistent-Prof Universität Ithaka, 1904 Prof 91

Tannery, **Jules**, geb 24 März 1848 Mantes-la-jolie, 1875 Prof suppl Sorbonne 1884, Vizedirektor Studien Éc norm sup., 1904 Prof Fac Sci Paris 64

Tannery, **Paul**, geb 20 Dezember 1843 Mantes-la-jolie (Seine et Oise), 1868 Ingénieur des manuf des tabacs Havre, Direktor Tabakfabrik Pantin (Seine), profess philos grecque Collège de France, Paris, † 27 November 1904 Pantin. 5; 6; 7, 8, 10, 11, 40, 200

Tasché, **Th.**, 1869 Dr phil. Gießen, Lehrer Realschule Groß-Umstadt. 161

Taupenot 226

Taurinus, **Franz Adolph**, geb 15 November 1794 König (i. Odenwald), 1828 Privatmann Köln, † 18 Februar 1874 Köln 16

Taylor, **Charles**, geb 27 Mai 1840 London, Reverend, 1865 mag art., 1881 Master Johns College Oxford, Governor Perse School 101

Teige, **Joseph**, 1888 Prof, 1896 Dr Mitglied des Istituto Austriaco di Studi Storici, Roma 8

Teixeira, **Francisco Gomes**, geb 28 Januar 1851 S. Cosmado (Portugal), 1875 Dr math Coimbra, 1876 Prof Universität Coimbra, 1884 Prof Ac. polytechn. Porto, 1886 Direktor 47

Teller, **E.**, Lehrer Naumburg a. S. 171

Pontifico Seminario Romano, 1868 Titular-Kanonikus; † 26 August 1877 Ariccia 107, 128

Trappe, Albert, 1860 Oberlehrer Realschule Breslau, 1865 Prorektor 22, 171

Traub, K., Dr., 1861 Lehrer 76

Trentlein, Peter, geb 26 Januar 1845 Wieblingen, 1868 Prof Gymnasium Karlsruhe, 1894 Direktor Realgymnasium 5, 8; 10, 19, 20, 23, 24, 26, 76, 82, 142

Troels-Lund. 200

Tschebyscheff, Pafnutij Lwówitsch, geb 4 Mai 1821 Okatowo (bei Moskau), 1859 Adjunkt Universität Petersburg, 1857 auß Prof, 1859—80 ord Prof, † 26 November 1894 Petersburg 14, 28

Tamlirz, Ottokar, geb 17 Januar 1856 Weipert (Böhmen), 1872 Dr phil Prag, 1882 Privatdozent Universität Prag, 1890 Universität Wien, 1891 Prof Universität Czernowitz, 1905 Innsbruck 164 (2), 189, 195

Tychsen, Camillo, geb 24 Januar 1826 Kjöbenhavn, 1865 Dr phil Jena, 1870 Direktor K. Lebensversicherungsanstalt Kjöbenhavn; † 29 März 1888 Kjöbenhavn 56, 58

Tyndall, John, geb 21 August 1820 Leighlinbridge (Irland), 1844 Eisenbahningenieur Manchester, 1847 Queenswood College London, 1850 Dr phil Marburg 1856 Prof Royal Institution London, 1872 vorübergehend Nordamerika; † 4 Dezember 1893 Hind Head bei Haslemer. 181

Ubde, August, geb 26 April 1807 Königslutter (Braunschweig), 1825 Lehrer Gymnasium Aurich, 1831 Oldenburg, 1835 Prof Carolineum Braunschweig, 1840—52 Schulrat, † 25 Juli 1865 Braunschweig 87

Uhlick, Ernst, 1891 Prof Fürstenschule Grimma. 41

Ulbricht, R., 1888 Dr Reichstelegraphen-Oberinspektor Dresden. 164, 196 (2) 211

Ulffers, D. W., 1854 Steuerrat Koblenz 208, 206

Ullrich, Edward, 1884 Dr phil Heidelberg, 1881 Prof Realschule Heidelberg 23

Ulrich, Georg Carl Justus, geb 26 April 1798 Göttingen, 1813—14 in der hannöverschen Armee, 1817 Dr phil Göttingen, 1817 Privatdozent Universität Göttingen, 1821 auß Prof, 1831 Prof, Aufseher der K. Modellkammer, † 30 Januar 1879 182

Umow, Nicolaj Aleksějewitsch, geb 3. Januar 1846 Simbirsk, 1876 Dozent Universität Odessa, 1875 Dr phil Moskau, 1896—98 Prof Universität Odessa, Prof Universität Moskau 166, 167, 174, 177, 178; 198

Undeutsch, Hermann, geb 11 August 1844 Kahla, 1869 Assistent städtischen Gaswerke und Lehrer Gewerbeschule Dresden, 1870 Hüttenbeamter Sterkrade 1871 Direktor Gewerbeschule Hagen, 1874 Prof Bergakademie Freiberg, Oberbergrat. 152

Unger, Friedrich August, Dr 1868, Realschule Leipzig-Reudnitz 22; 144

Unger, Friedrich Wilhelm, geb 8 August 1810 Hannover, hannöverscher Beamter, 1840 Privatdozent Universität Göttingen, 1845 Bibliothekssekretär, 1857 Dozent d Geschichte Universität Göttingen, † 22 Dezember 1876 Göttingen 8, 150

Unger, O., 1828 Lehrer der Architektur-Baugewerkeschule Breslau 110, 150

Unverzagt, Wilhelm, geb 17 Dezember 1830 Bad Ems, 1856 Paris, 1857 Kollaborator höhere Bürgerschule Wiesbaden, 1861 Konrektor Realgymnasium 1862 Rektor, 1877 Rektor höhere Bürgerschule, † Januar 1885 Bendorf 18, 74, 93, 130, 145

Uppenborn, F. 178

Usener, Hermann, geb 23 Oktober 1834 Weilburg, 1858 Dr phil Bonn, Adjunkt Joachimsthaler Gymnasium Berlin, 1861 auß Prof Universität Bern, 1863 Prof Universität Greifswald, 1866 Prof klassische Philologie Universität Bonn, Geh Regierungsrat 8, 200

Uth, K., 1865 Dr phil Marburg, Lehrer Fulda, 1874 Kassel, 1885 Prorektor Realgymnasium Wiesbaden. 74

Vahlen, Karl Theodor, geb 30 Juni 1869 Wien, 1893 Dr phil Berlin, 1896

Privatdozent Universität Königsberg, 1904 auß Prof Universität Greifswald 23, 28, 31, 32, 31, 84, 85, 157; 121, 202

Vailati, Giovanni, geb 23 April 1863 Crema (Oberitalien), 1888 Dr math Torino, ingegnere, 1890 Assistent Universität Torino, 1897 prof liceo Siracusa, 1899 Ist. tecn Bari, 1901 Como, 1905 Ist. tecn. Firenze 185

Valentiner, Wilhelm, geb 22 Februar 1845 Eckernförde, 1863 Dr phil Berlin, Assistent Sternwarte Leiden, 1875 Prof und Direktor Sternwarte Mannheim, 1880 Karlsruhe, 1886 Prof Universität Heidelberg 203

Vandermonde, N 9

Vannini, Tommaso, prof scuola femmin Carlo Montanari, Verona 81

Van't Hoff, Jacobus Hendricus, geb 30 August 1852 Rotterdam, 1874 Dr phil. Utrecht, 1876 Lehrer Tierarzneischule Utrecht, 1877 Lektor, 1878 Prof Universität Amsterdam, 1898 ord Honorarprof Universität Berlin 216

Vassilieff, Alexander Vassiliewitsch, geb 5 August 1853 Kasan, 1874 Privatdozent Universität Kasan, 1880 Dozent, 1880—1904 Prof Universität 13, 14, 15

Velten, August Wilhelm, 1836 Dr Kreuznach 77, 87, 93

Veltmann, Wilhelm, geb 29 Dezember 1832 Batbey (Westfalen), 1862 Lehrer Gewerbeschule Königsberg, 1871 Lehrer Wiedenbrück (Westfalen), Baugewerkeschule Holzminden, Realschule Düren, 1877 Rektor höhere Knabenschule Remagen, 1882 Frankenthal (Pfalz), 1883 Dozent landwirtschaftl Akademie Poppelsdorf, 1885 Dr phil Marburg, 1891—1901 Prof; † 8 März 1902 Batbey (Westfalen) 30; 35, 37, 38, 43, 44, 45, 59 (2), 60, 63, 78, 130, 137, 188

Verdet, Emile, geb 13 März 1824 Nimes, Prof éc norm. sup Paris, examin éc polyt., maitre de conf éc norm, prof éc. polyt, † 3 Juni 1866 Avignon 185, 187

Veronese, Giuseppe, geb 7 Mai 1854 Chioggia (Venetien), 1872 Zeichner Donauregulierungsgesellschaft Wien, 1877 Dr phil. Roma, 1881 Prof Universität Padova 70, 81

Vetter, Karl, Dr, Prov Gewerbeakademie Chemnitz 148

v Vieth, Johann, 1893 Dr phil Leipzig, Prof Gymnasium Dresden-Neustadt 160

Victor, Alwin, 1880 Wiesbaden, 1884 Dr phil Freiburg 122, 165

Villicus, Franz, 1888 Prof Oberrealschule am Schottenfeld Wien, k k Rat, 1837 Direktor Gremialhandelsschule Wiener Kaufmannschaft 22

Villié, Édouard, geb 29 April 1839 Blois (Loir et Cher), 1863 Dr ès. sci. math Paris, 1865—91 ingénieur au corps des mines, 1878 Prof Universität Lille 47

Viola, Johann 184

Violle, Jules, geb 12 November 1841 Langres (Haute Marne), 1868 Agrégé préparateur éc norm sup Paris, 1870 Dr ès-sci Paris, 1872 Prof Fac Sci Grenoble, 1878 Lyon, 1884 Maitre de conf éc norm sup Paris, 1892 Prof Conserv. arts metiers 171

Virgilii, Filippo, auß Prof Statistik Universität Siena 127

Vivanti, Giulio, geb 24 Mai 1859 Mantova, 1881 ingegnere, 1882 Dr math, Privatdozent Universität Bologna, 1893 Prof Sc norm. sup Pavia, 1898 auß. Prof Universität Messina, 1898 Incaricato 27; 28, 37, 33, 40, 47, 48, 54, 58, 33, 80; 87, 124, 128

Vogel, Hermann Wilhelm, geb 26 März 1834 Dobrilugk (Schlesien) 1848—53 Kaufmann, 1855 Assistent k Gewerbeinstitut, 1860 k. mineralog Museum, 1865 Dozent Photochemie Techn. Hochschule Berlin, 1875 Prof, † 17 Dezember 1898 Grunewald bei Berlin 220

Vogel, Peter, geb 17 Dezember 1858 Uehlfeld (Mittelfranken), 1880 Dr phil. Erlangen, 1881 München, 1882—83 Südpolarexpedition, 1887—88 Expedition Brasilien, 1903 Prof Artillerieschule 59; 62, 122

Vogler, Christian August, geb 16 Mai 1841 Wiesbaden, 1853 hessen-nassauischer Artillerieleutnant, 1867 Eisenbahninge-

land), 1865 Kronsgymnasium Arensberg, 1871 Dozent Universität Dorpat, 1876 auß Prof, 1877 ord Prof, † 7 Januar 1881 Dorpat 26, 27, 30, 34, 35, 37; 40, 42 (2); 44; 52, 77, 155

Weiler, August, geb 31 Mai 1827 Mainz, 1850 Lehrer höhere Gewerbeschule Darmstadt, 1851 höhere Gewerbeschule (Realgymnasium) Mannheim, 1863 Prof, 1880 Privatmann Zürich Hottingen, 1894 Karlsruhe 53, 58, 100, 101, 108, 110, 112, 115 (3); 117, 119, 128; 129; 132, 135; 148, 150 (2), 210

Weinberg, Maximilian, geb 28 Oktober 1858 Iglau, Dr phil, Schriftsteller Wien 185

Weingarten, Julius, geb 25 März 1836 Berlin, 1855 Assistent höheres Gewerbeinstitut Berlin, 1857 Gymnasiallehrer Berlin, 1864 Dr phil. Halle, Privatdozent Bauakademie Berlin, 1879 Prof, Geh. Regierungsrat, 1858 Privatmann Freiburg 125, 126

Weinhold, Adolf, geb 19 Mai 1841 Zwenkau (Sachsen), 1861 Assistent landwirtschaftl Versuchsanstalt Chemnitz, 1864 Lehrer Techn Staatslehranstalten, 1873 Dr phil Leipzig, Prof, Oberregierungsrat 175

Weinmeister, Johann Philipp, geb 27 August 1848 Kassel, 1872 Oberlehrer Realschule Leipzig, 1876 Dr phil Marburg, 1883 Prof Forstakademie Tharandt 24, 32, 105, 112, 115, 120

Weinstein, Bernhard, geb 1 Januar 1852 Kowno (Rußland), 1880 Dr phil Berlin, Privatdozent Universität Berlin, Titularprof, 1882 Mitglied Normaleichungskommission und Patentamt. 72, 173

Weisbach, Julius, geb 10 August 1806 Mittelschmiedeberg (bei Annaberg), 1835 Lehrer Bergakademie Freiburg, Prof, Bergrat, † 24 Februar 1871 Freiberg 140, 150, 167, 168, 191 (2)

Weiß, Edmund, geb 26 August 1837 Freiwaldau (Österr Schlesien), 1858 Astronom Sternwarte Wien, 1860 Dr phil., 1861 Dozent Universität Wien, 1862 provisor Adjunkt Sternwarte, 1863 defin. Adjunkt, 1865 auß Prof Universität Wien, 1875 ord. Prof, 1878 Direktor Sternwarte 88, 202, 205

Weiß, Heinrich, 1800 Ingenieur 156

Weiß, Theodor, geb 1838 Braunschweig, 1865 Assistent Polytechnikum Dresden, Prof, 1874 Prof Techn Hochschule Brünn, † 1886 Brünn 188

Weißenborn, Hermann, geb 6 Mai 1830 Eisenach, 1853 Dr phil Berlin, 1859 Lehrer Realgymnasium Eisenach, 1874—1887 Prof, † 21 Januar 1886 Eisenach 8 (2), 9 (2), 10, 11, 12, 22, 47, 74, 77, 81, 88, 122, 140, 143

Wellisch, Sigismund, 1896 Ingenieur 80

Welter, Adolf 180

Wenck, Julius, Dr, 1888 Direktor Baugewerbe- und Gewerbeschule Gotha 29

Wenz, Gustav 205, 210

Werner, Oskar, geb 30 März 1826 Dresden, Dr phil, 1851 Privatlehrer Dresden, Lehrer St. Annenschule Petersburg 87

Wernicke, Alexander, geb 6 Januar 1857 Görlitz, 1873 Dr phil. Berlin, 1881 Privatdozent Techn Hochschule Braunschweig, 1882 Gymnasiallehrer, 1887 Oberlehrer neues Gymnasium und pädag Seminar Braunschweig, 1891 auß Prof Techn. Hochschule, 1894 Direktor Oberrealschule, Prof Techn Hochschule 86, 92, 152, 160, 173, 188

Wertheim, Gustav, geb 6 Juni 1843 Imbshausen, 1878 Oberlehrer israel Realschule Frankfurt a M, 1896 Prof, † 31 August 1902 Frankfurt a. M 5; 6, 8, 11, 22, 23, 24 (2), 27, 40 (2), 45

Wesely, Josef, geb 5 April 1840 Prag, 1862 Adjunkt Universität Prag, 1868 Skriptor, Bibliothekar, 1878 Direktor Staatsgewerbeschule, 1878 Prof Staatsgewerbeschule Pilsen 75, 101, 188 225

Wessel, Caspar, geb 8 Juni 1745 Jonsrud (Dänemark), 1786 Feldmesser, 1798 Landesvermessungsinspektor Kjöbenhavn, 1805 Privatmann, † 25 März 1818 Kjöbenhavn 25

Wetzig, Franz, 1859 stud math Leipzig, 1860 Dr, 1868 Oberlehrer Realschule

Zebrawski, Theofil, geb 5 April 1800 Wojnicz (Galizien), Dr phil, polnischer Kapitän, Kommunikationswegeinspektor Krakau; † 5 Februar 1887 Krakau 16

Zech, Julius, geb 24 Februar 1821 Stuttgart, Theologe, 1845 Dr phil. Tübingen, Privatdozent Universität Tübingen, 1850 Prof Gymnasium Stuttgart, 1852 Prof Universität Tübingen, Direktor Sternwarte, † 13 Juli 1864 Berg (bei Stuttgart) 142

Zech, Paul, geb 18 Juni 1828 Stuttgart, Dr phil, Repetent theol Seminar Urach, Repetent Polytechnikum Stuttgart, Prof, † 17 Januar 1893 Laichingen 13; 89, 103, 107, 128, 129, 152, 180, 181; 184 197

Zehfuß, Georg, geb 10 April 1832 Darmstadt, Lehrer höhere Gewerbeschule Heidelberg, 1857 Dr phil Heidelberg, Privatdozent Universität Heidelberg 18, 22, 33, 34, 35, 41, 44, 53, 54, 61, 62, 78, 107, 114, 148; 177, 179

Zehme, Walter, 1857 Direktor Gewerbeschule Hagen, 1880 Direktor höhere Gewerbeschule Barmen 74, 84, 102, 108, 118

Zehnder, Ludwig, geb 4 Mai 1854 Illnau (Kt. Zürich), 1880 Fabrikant Basel, 1887 Dr phil Gießen, Assistent Universität Gießen, 1888 Universität Basel, 1893 Universität Würzburg, 1900 Universität München, 1904 Leiter physikal. Übungspraktikum Reichspostamt Berlin. 175, 217

Zeising, Adolf, geb 24 September 1810, Prof Gymnasium Anhalt; † 27 April 1876 München 13.

Zelbr, Karl, geb 30 November 1854 Oszlan (Ungern), 1884 Dr phil Wien, 1878 Hilfsarbeiter Sternwarte Wien, 1879 erster Assistent, 1890 Skriptor Techn Hochschule Bibl Brünn, 1896 Privatdozent Techn Hochschule, † 18 Mai 1900 Brünn 201, 206

Zenger, Karl Wenzel, geb 17 Dezember 1830 Komotau, 1859 Prof Gymnasium Neusohl, 1861—69 Prof Physik tschech Techn Hochschule Prag, 1872 Rektor 174, 211

Zerher, Wilhelm, geb 2 Mai 1829 Berlin, 1850 Dr phil Berlin, 1851 Probekandidat Greifswald, 1853 Zuckerfabriksbeamter, 1862 Lehrer Realschule Berlin, 1874 Friedrichs-Realgymnasium, 1880 Potsdam, 1885 Privatmann Berlin 209, 204

Zenodorus 68

Zermelo, Ernst, geb 27 Juli 1871 Berlin, 1894 Dr phil Berlin, Assistent Universität Berlin, 1899 Privatdozent Universität Göttingen. 53, 93, 188

Zernikow, Dr., 1855 Lehrer Provinzialgewerbeschule Erfurt. 189, 819

Zetzsche, Karl Eduard, geb. 11 März 1830 Altenburg, 1856 Telegraphenbeamter Wien, Padova, 1857 Dr phil Jena, 1858 Telegrapheningenieur Triest, Lehrer höhere Gewerbeschule Chemnitz, 1868 Prof, 1877 auß. Prof Polytechnikum Dresden, 1881 Postrat, † 8 April 1894 Berlin 78 84 (2), 87, 110, 159, 161, 163, 174, 179, 188, 193, 198, 217 (2), 221, 222, 224, 226

Zeuner, Gustav, geb 28 November 1828 Chemnitz, 1853 Dr phil. Leipzig, 1855 Prof Polytechnikum Zürich, 1871 Direktor Bergakademie Freiberg, 1873—97 Prof. Polytechnikum Dresden, 1873—90 Direktor, Geh Rat 140, 148, 219

Zeuthen, Hieronymus Georg, geb 15 Februar 1860 Grimstrup (Jütland), 1865 Dr phil Kjöbenhavn, 1866 Privatdozent Universität Kjöbenhavn, 1871 auß Prof, 1886 Prof 4, 101

Ziegel, Rudolf, 1800 Berlin 81

Ziegler, Alexander, geb 20 Januar 1822 Rohla, Weltreisender, † 9 April 1887 Wiesbaden 9

Zillmer, August, geb 29 Januar 1831 Treptow, 1858 Dr phil Rostock, Versicherungs-Mathematiker Stettin, 1867 Direktor Lebensversicherungsgesellschaft Nordstern Berlin, 1871 Elberfeld, 1882 Privatmann Berlin, † 22 Februar 1893 Berlin 139

Zimmermann, H, 1874 Karlsruhe, 1886 Berlin 53, 110, 188, 156, 163.

Zimmermann, H E M O, 1882 Dr phil Greifswald, 1887 Danzig 77, 84; 98, 100, 104, 112

Zimmermann, O, 1888 Ajaccio 119

Veränderungen während des Druckes:

Blumenthal, Otto, 1906 Prof Techn. Hochschule Aachen
Haußner, Robert, 1905 Prof Universität Jena
Heffter, Lothar, 1905 Prof Universität Kiel

Druck von B G Teubner in Dresden